四庫全書

子部

欽定四庫全書

齊民要術卷四

後魏　賈思勰　撰

園籬第三十一

凡作園籬法於墻基之所方整深耕凡耕作三壟中間相去各二尺秋上酸棗熟時收於壟中概種之至明年秋生高三尺許間斸去惡者相去一尺留一根必須稀概均調行五條直相明當至明年春剶去橫枝剶必留距若不留距侵皮痕大逢寒即死剶訖即編為巴籬隨宜夾結務使舒緩急則不復得長故也又至明年春更剶其末又編之高七尺便足欲高作者亦任人意匪直姦人慙笑而返狐狼亦息望而迴行

人見者莫不嗟嘆不覺白日西移遂忘前途尚遠盤桓瞻矚久而不能去枳棘之籬折柳樊園斯其義也其種柳作之者一尺一樹初時斜插插時即編其種榆莢者一同酸棗如其栽榆與柳斜直高與人等然後編之數年長成共相蹙迫交柯錯葉特似房櫳既圖龍蛇之形復寫鳥獸之狀緣勢欹崎其貌非一若值巧人隨便採用則無事不成尤宜作机其盤紆茀鬱奇文互起縈布錦繡萬變不窮

栽樹第三十二

凡栽一切樹木欲記其陰陽不令轉易（陰陽易位則難生小小栽者不須記也）大樹髠之（不髠風搖則死）小則不髠先為深坑內樹訖以水沃之著土令如薄泥東西南北搖之良久（搖則泥入根間無不活者不搖根虛多死小樹則不須爾）然後下土堅築（近上二寸不築取其柔潤也）時時灌溉常令潤澤（每澆水盡即以燥土覆之覆則保澤不覆則乾涸）埋之欲深勿令撓動凡栽樹訖皆不用手捉及六畜觝突（戰國策曰大柳縱橫顛倒樹之皆生十人樹之一人搖之則無生矣）凡栽樹正月為上時（諺曰正月可栽樹言

得時易生也二月為中時三月為下時棗雞口槐兔目桑蝦蟇眼榆負瘤散自餘雜木鼠耳虻翅各其時此等名目皆是葉生形容之所象似以比時栽種者葉皆即生早栽者葉晚出雖然寧大早為佳不可晚也樹大率種數既多不可一一備舉凡不見者栽蒔之法皆求之此條

淮南子曰夫移樹者失其陰陽之性則莫不枯槁高誘曰失猶易

文子曰冬冰可折夏木可結時難得而易失木方盛雖

日採之而復生秋風下霜一夕而零非時者功難立

崔寔曰正月自朔暨晦可移諸樹竹漆桐梓松柏雜木唯有果實者及望而止過十五日則果少實

食經曰種名果法三月上旬斫好直枝如大母指長五尺內著芋魁種之無芋大蕪菁根亦可用勝種核核三四年乃如此大耳可得行種

凡五果花盛時遭霜則無子常預於園中往往貯惡草生糞天雨新晴北風寒切是夜必霜此時放火作煴少

得煙氣則免於霜矣

崔寔曰正月盡二月可剝樹枝二月盡三月可掩樹枝

埋樹枝土中令生二歲以上可移種矣

種棗第三十三

爾雅曰棗壺棗邊要棗櫅白棗樲酸棗楊徹齊棗遵羊棗洗大棗煮塡棗蹶泄苦棗晳無實棗還味棯棗郭璞注曰今江東呼棗大而銳上者為壺壺猶瓠也要細腰今之謂鹿盧棗櫅即今棗子白熟樲樹小實酢孟子曰養其樲棘遵實小而且圓紫黑色俗呼羊矢棗孟子曰曾子嗜羊棗洗今河東猗氏縣出大棗子如雞卵蹶泄子味苦晳不著子者還味短味也塡未詳廣志曰河東安邑棗東郡谷城紫棗長二寸西王母棗大如李核三月

熟安平信都大棗梁國夫人棗大白棗小核多肥三星棗又有狗牙雞心牛頭羊矢細腰之名又有棗木棗崎廉棗鄴中記曰石虎苑中有西王母棗冬夏有葉九月生花十一月乃熟三子一赤又有羊角棗亦三子抱朴子曰堯山有歷棗吳氏本草曰大棗者名良棗西京雜記曰弱枝棗玉門棗丹棗王母棗青花棗赤心棗棗棠青州有樂氏棗肌細核多膏肥美為天下第一父老相傳云樂毅破齊時從燕來齊所種也

常選好味者留栽之候棗葉始生而移之棗性硬故生晚栽早者堅垎生遲也三步一樹行欲相當地不耕也欲令牛馬覆踐令淨棗性堅強不宜苗稼是以耕荒穢則蟲生所以須淨地堅實故宜踐也正月一日日出時反斧班駮椎之名嫁棗不椎則花無實子多零落也候大蠶入蔟以杖

擊其枝間振落狂花不打花繁不實不成全赤即收收法曰日撼落之爲上半赤而收者肉未充滿乾則黄色而皮皺將赤味亦不佳久不收則皮破復有鳥啄之患

曬棗法先治地令淨布椽於箔下置棗於箔上以椽聚而復散之一日中二十度乃佳夜仍不聚得霜露氣乾速成陰雨之時乃聚而苫之五六日後别擇取紅軟者上高厨而曝之厨上者已乾雖厚一尺亦不壞擇去胮爛者其未乾者曬曝如法其阜勞之地不任耕稼者歷落種棗則任矣棗性燥故凡五果及桑正月一日雞鳴時把火遍照其下則無蟲災

食經曰作乾棗法新將露於庭以棗著上厚二寸復以新將覆之凡三日三夜撤覆露之畢日曝取乾入屋中率一石以酒一升漱著器中密泥之經數年不敗也

棗油法鄭玄曰棗油擣棗實和以塗繒上燥而形似油也乃成之

棗脯法切棗曝之乾如脯也

雜五行書曰舍南種棗九株辟縣官宜蠶桑服棗核中人二七枚辟病疾能常服棗核中人及其刺百邪不復

干矣

種梗棗法陰地種之陽中則少實足霜色殷然後乃收之早收者澁不任食之也

說文云梬棗也似柹而小

作酸棗麨法多收紅軟者箔上日曝令乾大釜中煑之水僅泊淹一沸即漉出盆研之生布絞取濃汁塗盤上或盆中盛水暑曝使乾漸以手摩淨取為末以方寸匕投一椀水中酸甜味足即成好漿遠行用和米麨飢渴俱當也

種桃第三十四

爾雅曰旄冬桃榹桃山桃郭璞注曰旄桃子冬熟山桃實如桃而小不解核廣志曰桃有冬桃秋白桃襄桃其桃

美也有秋赤桃廣雅曰抵子者胡也本草經曰桃梟在樹不落殺百鬼鄴中記曰石虎苑中有句鼻桃重二斤西京雜記曰核桃櫻桃緗桃霜桃言霜下可食金城桃胡桃出西域甘美可食綺帶桃含桃紫文桃

桃柰桃欲種法熟時合肉全埋糞地中直置凡地則不生生亦不茂桃性早實三歲便結子故不求穀也至春既生移栽實地若仍糞中則實小而味苦矣栽法以鍬合土掘移之桃性易種難栽若離本土率多死故須然矣又法桃熟時於牆南陽煖處深寬為坑選取好桃數十枚擘取核即內牛糞中頭向上取好糞和土厚覆之令厚尺餘至春桃始動時徐徐撥去糞土皆因生芽合取核種之萬不失一其餘以熟糞糞之則益桃味桃性皮急四年以上宜以刀豎劚其皮不劚者皮急則死七八年便老

老則子細十年則死是以宜歲歲常種之桃酢法桃爛自零者收取內之於甕中以物蓋口七日之後既爛漉去皮核密封閉之三七日酢成香美可食

術曰東方種桃九根宜子孫除凶禍明桃柰桃種亦同

櫻桃爾雅曰楔荊桃郭璞注曰今櫻桃廣雅曰楔桃大者如彈丸子有長八分者有白色者凡三種禮記曰仲夏之月天子羞以含桃鄭玄注曰今謂之櫻桃吳氏本草曰櫻桃一名牛桃一名英桃

二月初山中反栽陽中者還種陽地陰中者還種陰地若陰陽易地則難生生亦不實此果性生陰地既入園圃便是陽中故多難得生宜堅實之地不可用虛糞地

蒲萄漢武帝使張騫至大宛取蒲萄實於離宮別館旁盡種之西域有蒲萄蔓延並多實廣志曰蒲萄有黄白紫三種者也蔓延性緣不能自舉作架以承之葉密陰厚可以避熱十月中去根一步許掘作坑收卷蒲萄悉埋之近枝莖薄安黍穰彌佳無穰直安土亦得不宜濕濕則冰凍二月中還出舒而上架性不耐寒不埋即死其歲久根莖粗大者宜遠根作坑勿令莖折其坑外處亦掘土並穰培覆之

摘蒲萄法逐熟者一一零疊一作摘取從本至末悉皆無遺世人鮮能如法者

作乾蒲萄法極熟者一一零壓摘取刀子切去蔕勿令汁出蜜兩分和內蒲萄中煑四五沸漉出陰乾便成矣非直滋味倍勝又得夏暑不敗壞也

藏葡萄法極熟時全房折取於屋下作廕坑坑內近地鑿壁為孔插枝於孔中還築孔使堅屋子置土覆之經冬不異也

種李第三十五

爾雅曰休無實李痤接慮李駁赤李廣志曰赤李麥李細小有溝道有黃建李青皮李馬肝李赤陵李有離李肥黏似糕有柰李離核李似柰有劈李有經李一名老李其樹數年即枯有杏李味小酸似杏有黃扁李有夏李冬李十一月熟有春季李李冬花春熟荆州土地記曰房陵南郡有名李風土記曰南郡細李四月先熟西晉傅玄賦曰河沂黃建房陵縹青西京雜記曰有朱李黃李紫李綠李青李綺李青房李苦李顏回李出魯合枝李羗李燕李今世有木李實絕大而美又有中植李在芒種前而熟者李欲栽李性堅實脫五歲者始子是以

藉栽栽者三歲便結子也

李性耐久樹得三十年老雖枝枯子亦不細嫁李法正月一日或十五日以磚著李樹岐中令實繁

又法臘月中以杖微打岐間正月時日復打之亦足子也

又法以煮寒食醴酪火掭著樹枝間亦良樹多者束之以取火焉

李樹桃樹下並欲鋤去草穢而不用耕墾耕則肥而無行實樹下犂撥即死之

桃李大率方兩步一根大槩連陰則子細而味亦不佳管子曰三沃之土其木宜梅李韓詩外傳云簡王曰春樹桃李夏得陰其下秋得食其實春種蒺藜夏不得採其實秋得刺焉家政法曰二月從梅李也

作白李法用夏李色黄便摘取於鹽中挼之鹽入汁出然後合鹽曬令萎手捻之令褊復曬更捻極褊乃止曝乾飲酒時以湯洗之漉著蜜中可下酒矣

種梅杏第三十六

爾雅曰梅枏時英梅郭璞注曰梅似杏實酢英梅雀梅廣志曰蜀名梅為藤大如鴈子梅杏皆可以為油脯黄梅以熟藤作之詩義疏云梅杏類也樹及葉皆如杏而黑耳實赤於杏而醋亦生噉也煑而曝乾為蘇置羹臛虀中又可含以香口亦蜜藏而食西京雜記曰候梅朱梅同心梅紫蔕梅燕脂梅麗枝梅蕖梅花早而白杏花晚而紅梅實小而酸核有細文杏實大而甜核無文采白梅任調食及虀杏則不任此用世人或不能辨言梅杏為一物失之遠矣廣志曰滎陽白杏鄴中有赤杏有黄杏又有柰杏西京雜記曰文杏材有文彩蓬萊杏是

仙人所食杏也

栽種與桃李同

作白梅法梅子酸核初成時摘取夜以鹽汁漬之晝則日曝凡作十宿十浸十曝便成調鼎和齏所在多任也

作烏梅法亦以梅子核初成時摘取籠盛於突上薰之令乾即成矣烏梅入樂不任調食也

食經曰蜀中藏梅法取梅極大者剝皮陰乾勿令得風經二宿去鹽汁內蜜中月許更易蜜經年如新也

作杏李麨法杏李熟時多取爛者盆中研之生布絞取濃汁塗盤中日曝乾以手摩刮取之可和

水漿及和米麨所在入意也

作烏梅欲令不蠹法濃燒穰以湯沃之取汁以梅投之使澤乃出蒸之

釋名曰杏可以為油

神仙傳曰董奉居廬山不交人為人治病不取錢重病得愈使種杏五株輕病為栽一株數年之中杏有十數萬株鬱鬱然成林其杏子熟於林中所在作倉宣語買杏者不須求報但自取之其一器穀便得一器杏有人少穀往而取杏多者即有五虎逐之此人怖遽檐傾覆所餘在器中如向所扶持穀數少虎乃逐去自是以後買杏者皆於林中自平量恐有多出奉悉以前所得穀賑救貧之潯陽記曰杏在北嶺上數百株今猶稱董先生杏

杏子人可以為粥多收賣者可以供紙墨之直也

種梨第三十七

廣志曰洛陽北邙張公夏梨海内唯有一樹常山鎮定山陽鉅野梁國睢陽齊國臨淄鉅鹿並出梨上黨椑梨小而加甘廣都梨又云鉅鹿豪梨重六斤數人分食之新豐箭谷梨弘農京兆又扶風郡界諸谷中梨多供御陽城秋梨夏梨三秦記曰漢武果園一名御宿有大梨如斗落地即破取者以布囊盛之名曰含消梨荊州土地記曰江陵有名梨永嘉青田村民家有一梨樹名曰官梨子大一圍五寸常以貢獻名曰御梨實落地即融釋西京雜記曰紫梨芳梨實小青梨實大大谷梨細葉梨瀚海梨出瀚海地耐寒不枯

種者梨熟時全埋之經年至春地釋分栽之多著熟糞

及水至冬葉落附地刈殺之以炭火燒頭二年即結子若檜生及種而不栽者著子遲每梨有十許唯二子生梨餘皆生杜插者彌疾插法用棠杜棠梨大而細理杜次之桑大惡棗石榴上插得者為上梨雖治十收得一二也杜如臂已上皆任插當先種杜經年後插之至冬俱下亦得然俱下者杜死則不生也杜樹大者插五枝小者或二梨葉微動為上時將欲開莩為下時先作麻紉支珍反纏十許匝以鋸截杜令去地五六寸斜攕竹刺皮木之際令深一寸許折取其美梨枝陽中者陰中枝則實少長五六寸亦斜攕之令過心

大小長短與鐵等以刀劚梨枝斜攕之際剥去黑皮（勿令傷青皮青皮傷即死）拔去竹籤即插梨令至劚處木還向木皮還近皮插訖以綿幕杜頭封熟泥於上以土培覆之勿令堅固百不失一（梨枝甚脃培土時宜慎之勿使掌撥掌撥則折）其十字破杜者十不收一（所以然者梨皮開虛燥故也）梨既生杜旁有葉出輒去之（不去勢分梨長必遲）

凡插梨園中者用旁枝庭前者中心（旁枝樹下上易收中心聳不妨）用根蔕小枝樹形可喜五年方結子鳩脚老枝三年即結

子而樹醜吳氏本草曰金創乳婦不可食梨多食則損人非補益之物產婦蓐中及疾病未愈食梨多者無不致病欬逆氣上者尤宜慎之

凡遠道取梨枝下根即燒三四寸亦可行數百里猶生

藏梨法初霜後即收霜多即不得經過夏也於屋下掘作深陰坑底無令潤濕收梨置中不須覆蓋便得經夏摘時必令好接勿令損傷

凡醋梨易水熟煑則甘美而不損人也

種栗第三十八

廣志曰關中大栗如雞子大蔡伯喈曰有胡栗魏志云有東夷韓國山大栗狀如梨三秦記曰漢武帝栗園有栗十五顆一升王逸曰朔濱之栗西京雜記曰榛栗瑰栗嶧陽栗嶧陽都尉曹龍所獻其大如拳

栗種而不栽栽者雖生尋死矣栗初熟出殼即裹埋著濕土中埋必須深勿令凍徹若路遠者以韋囊盛之見風日則不復生矣至春三月悉芽生出而種之既生數年不用掌近凡新栽之樹皆不用掌近栗性尤甚也三年内每到十月常須草裹至二月乃解不裹則還死大戴禮夏小正曰八月栗零而後取之故不言剝之

食經藏乾栗法取穰灰淋取汁漬栗日出曬令栗肉焦燥不畏虫得至後年春夏

藏生栗法著器中細沙可㶷以盆覆之至後年二月皆生芽而不虫者也

榛周官曰榛似栗而小說文曰榛似梓實如小栗衛詩曰山有榛詩義疏云栗屬或所謂從木有兩種其一種大小枝皆如栗其子形似杼子味亦如栗所謂樹之榛栗者其一種枝莖如木蓼葉如牛李色生高丈餘其殼中如小栗作胡桃味膏又美亦可食噉漁陽遼上黨皆饒其枝莖生樵爇燭明而煙栽種與栗同

柰林檎第三十九

廣志曰楉掩蓃柰也又曰柰有白青赤三種張掖白柰酒泉有赤柰西方例多柰家以為脯數十百斛以蓄積如收藏棗栗魏明帝時諸王朝夜賜東城柰一區陳思王謝曰柰以夏熟今則冬生物非時為珍恩以曠為厚

詔曰此柰從涼州來晉宮閣簿曰秋有白柰西京雜記曰紫柰別有素柰朱柰廣志曰理琴以赤柰

柰林檎不種但栽之種之雖生而味不佳取栽如壓桑法又法栽如桃李法林檎樹以正月二月中翻斧班駮椎之則饒子

作柰麨法拾爛柰內甕盆合勿令風入六七日許當大爛以酒淹痛抨之令如粥狀下水更抨以羅漉去受子良久澄清瀉去汁更下水復抨如初看無臭氣乃止瀉去汁置布於上以灰飲汁如作米粉法汁盡刀剔大如梳掌於日中曝乾研作末便甜酸得所芳香非常也

作林檎麨法林檎赤熟時擘破去子心蔕日曬令乾或磨或擣下細絹篩麤者更磨擣以細盡爲

限以方寸匕投於椀中即成美漿不去蔕則大苦合子則不度夏留心則大酸若乾噉者以林檎麨一升和米麪二升味正適調

作柰脯法柰熟時中破曝乾即成矣

種柿第四十

說文曰柿赤實果也廣志曰小者如小杏又曰梬棗味如柿晉陽梬肥細而厚以供御王逸曰苑中牛柿李尤曰鴻柿若瓜張衡曰山柿左思曰湖畔之柿潘岳曰梁侯烏椑之柿

柿有小者栽之無者取枝於梬棗根上插之

插柿法闕

食經藏柿法柿熟時取之以灰汁燥再三令汁絶著器中可食

安石榴第四十一

陸機曰張騫為漢使外國十八年得塗林塗林安石榴也廣志曰安榴有甜酸二等鄴中記云石虎苑中有安石榴子大如盂碗其味不酸抱朴子曰積石山有苦榴京口記曰龍剛縣有石榴西京雜記曰有甘石榴也

栽石榴法三月初取枝大如手大指者斬令長一尺半八九枝共為一窠燒下頭二寸不燒則漏失矣掘圓坑深一尺七寸口徑尺豎枝於坑畔環口布枝令匀調也置枯骨礓石於枝間骨石此是樹性所宜下土築之一重土一重骨石平坎止其土令没

枝頭一寸許也水澆常令潤澤既生又以骨石布其根下則科圓滋茂可愛若孤根獨立者雖生亦不佳焉十月中以藁裹而纏之不裹則凍死也二月初解放若不能得多枝者取一長條燒頭圓屈如牛拘而橫埋之亦得然不及上法根彊早成其拘中亦安骨石其斸根栽者亦圓布之安骨石於其中也

種木瓜第四十二

爾雅曰楙木瓜郭璞注曰實如小瓜酢可食廣志曰木瓜子可藏枝可為數號一尺百二十節衛詩曰投我以木瓜毛公曰楙也詩義疏曰楙葉似柰葉實如小瓜黃似着粉者欲噉者截著熱灰中令萎蔫淨洗以苦酒頭

汁蜜之可案酒食蜜封藏百日乃食之甚美

木瓜種子及栽皆得壓枝亦生栽種與李同

食經藏木瓜法先切去皮煑令熟著水中車輪切百瓜用三升鹽蜜一斗漬之晝曝夜内汁中取令乾以餘汁蜜藏之亦同濃杭汁也

種椒第四十三

爾雅曰檓大椒廣志曰胡椒出西域范子計然曰蜀椒出武都秦椒出天水今青州有蜀椒種本商人居椒爲業見椒中黑實乃遂生意種之凡種數千枝止有一根生數歲之後更結子實之芳香形色與蜀椒不殊氣勢微弱耳遂分布栽移略通州境也

熟時收黑子俗名椒目不用人手數近捉之則不生也四月初畦種之治畦下水如種葵法方三寸一子篩土覆之令厚寸許復篩熟糞以蓋土上旱輒澆之常令潤澤生高數寸夏連雨時可移之移法先作小坑圓深三寸以刀子圓劚椒栽合土移之於坑中萬不失一若拔而移者率多死若移大栽者二月三月中移之先作熟蘘泥掘出即封根合泥埋之行百餘里者亦得生此物性不耐寒陽中之樹冬須草裹不裹則死其生小陰中者少禀寒氣則不用裹所謂習以性成一木之性寒暑易容若朱藍之染能不易質故觀隣

識士見友知人也候實口開便速收之天晴時摘下薄布曬之令一日即乾色赤椒好若陰時收者色黑失味其葉及青摘取可以為菹乾而末之亦足充事養生要論曰臘夜令持椒臥房牀傍無與人言內井中除瘟病

種茱萸第四十四

食茱萸也山茱萸則不任食二月栽之宜故城隄冢高燥之處凡於城上種蒔者先宜隨長短掘壍停之經年然後於壍中種時保澤沃壤與平地無差不爾者土堅澤流長物至遲經年而樹木尚小候實開便收之挂著屋裏壁上令

蔭乾勿使烟熏（烟熏則苦而不辛也）用時去中黑子（肉醬魚鮓偏可所用）

術曰井上宜種茱萸茱萸葉落井中飲此水者無瘟病

雜五行書曰舍東種白楊茱萸三根增年益壽除患害

也又術曰懸茱萸子於屋内鬼畏不入也

齊民要術卷四

欽定四庫全書

子部

齊民要術卷五六

詳校官中書臣徐志晉

編修臣倉聖脈覆勘

總校官中書臣朱鈐

校對官中書臣朱炘

謄録貢生臣陳昌敬

欽定四庫全書

齊民要術卷五

後魏　賈思勰　撰

種竹第五十一

種紅藍花及梔子第五十二 燕支香澤面脂手藥紫粉白粉附

種藍第五十三

種紫草第五十四

伐木第五十五 種地黄法附

種桑柘第四十五 養蠶附

爾雅曰桑辨有葚梔註曰辨半也女桑桋桑注曰今俗呼桑樹小而條長者為女桑樹也檿桑山桑注曰似桑材中為弓及車轅搜神記曰太古時有人遠征家有一女并馬一匹女思父乃戲馬云能為迎父吾將嫁於汝

馬絕韁而去至父所父疑家中有故乘之而還馬後見女輒怒而奮擊父恠之密問女女具以告父父屠馬曬皮於庭女至皮所以足蹴之曰爾馬而欲人為婦自取屠剝如何言未竟皮蹷然起卷女而行後於大樹之間得女及皮盡化為蠶績於樹上世謂蠶為女兒古之遺言也因名其樹為桑桑言喪也今世有荆桑地桑之名

桑椹熟時收黑魯椹黄魯桑不耐久諺曰魯桑百豐錦帛言其桑好功省用多即曰以水淘取子曬燥仍畦種治畦下水一如葵法常薅令淨明年正月移而栽之仲春季春亦得率五尺一根不用耕故凡栽桑不得者無他故正為犁撥耳是以須概不用稀稀通耕犁者心雖慎率多死矣且概則長疾大都種椹長遲不如壓枝之速無栽者乃種椹也其下常劚掘種綠豆小豆二豆良美潤澤栽後二年慎勿

採沐（小採者長倍遲）大如臂許正月中移之（亦不須髡）率十步一樹（陰相接者則妨禾豆）行欲小掎角不用正相當（相當者則妨犁）須取栽者正月二月中以鉤弋壓下枝令著地條葉生高數寸仍以燥土壅之（土溼則爛）明年正月中截取而種之（住宅上及園畔固宜即定其田中種者亦如種椹法先概種一二年然後更移之）

凡耕桑田不用近樹（傷桑破犁所謂兩失）其犁不著處斸斸令起斫去浮根以蠶矢糞之（去浮根不妨耬犁令樹肥茂也）

又法（歲常繞樹一步散蕪菁子收穫之後放豬啖之其地柔軟有勝耕者）種禾豆欲得逼

樹不失地利田又調熟遶樹散蕪菁者不勞逼也剶桑十二月為上時正月次之二月為下白汁出則損葉大率桑多者宜苦斫桑少者宜省剶秋斫欲苦而避日中觸熱樹燋枯苦斫春條茂冬春省剶竟日得作春採者必須長梯高機數人一樹還條復枝務令淨盡要欲旦暮而避熱時梯不長高枝折人不多上下勞條不還枝仍曲採不淨鳩脚多旦暮採令潤澤不避熱條葉乾秋採欲省裁去妨者秋多採則損條椹熟時多收曝乾之凶年粟少可以當食魏畧曰揚沛為新鄭長興平日人多饑窮沛使民益蓄熟椹收䝁豆閱其有餘以補不足積椹得千餘斛會太祖西征天子所將千人皆無糧沛謁見乃進乾

椹太祖甚喜及太祖輔政超為鄴令賜其牲口十人絹百疋既欲厲之且以報乾椹也令自河以北大家收百石少者尚數十斛故杜葛亂後飢饉薦臻惟仰以全軀命數州之內民死而生者乾椹之力也

種柘法耕地令熟耬耩作壟柘子熟時多收以水淘汰令淨曝乾散訖勞之草生拔却勿令荒沒三年間劚去堪為渾心扶老杖（一根三文）十年中四破為丈（一根直二十文）任為馬鞭胡牀（馬鞭一枚直十文胡牀一具直百文）十五年任為弓材（一張二百）亦堪作履（一兩六十）裁截碎木中作錐

刀靶一箇直三文二十年好作犢車材一乘直萬錢欲作鞍橋者生枝長三尺許以繩繫旁枝木橛釘著地中令曲如橋十年之後便是渾成柘橋一具直絹一疋欲作快弓材者宜於山石之間北陰中種之其高原山田土厚水深之處多掘深坑於坑之中種桑柘者隨坑深淺或一丈五直上出坑乃扶疎四散此樹條直異於常材十年之後無所不任一樹直絹十疋

柘葉飼蠶絲可作琴瑟等絃清鳴響徹勝於凡絲遠矣

禮記月令曰季春無伐桑柘鄭玄注曰愛養蠶食也具曲植籧筐注曰各養蠶之器也

周禮曰馬質禁原蠶者注曰質平也主買馬平其大小之價直者原再也天文辰為馬蠶書蠶為龍精月直大火則浴其蠶種是蠶與馬同氣物莫能兩大故禁再蠶者為傷馬與

孟子曰五畒之宅樹之以桑五十者可以衣帛矣

尚書大傳曰天子諸侯必有公桑蠶室就川而為之大

昕之朝夫人浴種于川

春秋考異郵曰蠶陽物惡水故蠶食而不飲陽立於三春故蠶三變而後消死於三七二十一日故二十一日而繭

淮南子曰原蠶一歲再登非不利也然王者法禁之為其殘桑也

氾勝之書曰種桑法五月取椹著水中即以手潰之以水灌洗取子陰乾治肥田十畒荒田久不耕者尤善好

耕治之每畝以黍椹子各三升合種之黍桑當俱生鋤之桑令稀疏調適黍熟穫之桑生正與黍高平因以利鎌摩地刈之曝令燥後有風調放火燒之常逆風起火桑至春生一畝食三箔蠶

俞益期牋曰日南蠶八熟繭軟而薄椹採少多

永嘉記曰永嘉有八輩蠶蚖珍蠶三月績柘蠶四月初績蚖蠶四月初績愛珍五月績愛蠶六月末績寒珍七月末績四出蠶九月初績寒蠶十月績凡蠶再熟者前輩皆謂之珍養珍者少養之愛蠶

者故蚖蠶種也蚖珍三月既績出蛾取卵七八日便剖卵蠶生多養之是為蚖蠶欲作愛者取蚖珍之卵藏内甖中隨器大小亦可拾紙蓋覆器口安研若耕反泉冷水中使冷氣折其出勢得三七日然後剖生養之謂為愛珍亦呼愛子績成繭出蛾卵卵七日又剖成蠶多養之此則愛蠶也藏卵時勿令見人應用二七赤豆安器底臘月桑柴二七枝以麻卵紙當令水高下與種相齊若外水高則卵死不復出若外水下卵則冷氣少不能折

其出勢不能折其出勢則不得三七日不得三七日雖出不成也不成者謂徒績成繭出蛾生卵七日不復剖生至明年方生耳欲得隂樹下亦有泥器三七日亦有成者

雜五行書曰二月上壬取土泥屋四角宜蠶吉案今世有三卧一生蠶四卧再生蠶白頭蠶頡石蠶楚蠶黑蠶有一生再生之異灰兒蠶秋母蠶秋中蠶老秋兒蠶秋末老獮兒蠶錦兒蠶同繭蠶或二蠶三蠶共為一繭凡三卧四卧皆有絲綿之别凡蠶從小與大者乃至大入簇得飼荆魯二桑小食則桑中與魯桑荆有裂腹之患也

楊泉物理論曰使人之養民如蠶母之養蠶其用豈徒絲而已哉

五行書曰欲知蠶善惡常以三月三日天陰如無日不見雨蠶大善又法埋馬牙齒於槌下令宜蠶

龍魚河圖曰埋蠶沙於宅亥地大富得蠶絲吉利以一斛二斗甲子日鎮宅大吉致財千萬

養蠶法收取種繭必取居蔟中者近上則絲薄近下則子不生也泥屋用福德利上土屋欲四面開窻紙糊厚為籬屋內四角

著火(火若在一處則冷熱不均)初生以毛掃(用荻掃則傷蠶)調火令冷熱得所(熱則焦燥冷則長遲)比至在眠常須三箔中箔上安蠶上下空置(下箔障土氣上箔防塵埃)小時採福德上桑著懷中令煖然後切之(蠶小不用見露氣得人體則衆惡除)每飼蠶卷窗幃飼訖還下(蠶見明則食食多則生長)老時值雨者則壞繭宜於屋裏簇之薄布薪於箔上散蠶訖又薄以薪覆之一槌得安十箔又法(以大蓬蒿為薪)散蠶令遍懸之於棟梁椽柱或垂繩鉤戈鶚爪龍牙上下數重所在皆得懸訖薪下微生炭以煖之得煖則作速傷寒則作遲數入候看熱則去火蓬蒿疎涼無鬱浥之憂死蠶旋墜無汚繭之患沙葉不住無瘢痕之疵鬱

浥則難練繭汙則絲散瘢痕則無用蓬蒿簇亦良其外簇者晚遇天寒則全不作繭用 闕 易練而絲肕日曝死者雖白而薄脆縑練衣著幾將倍矣甚者虛實失歲功堅脆懸絕資生要理安可不知之哉

崔寔曰三月清明節令蠶妾治蠶室塗隙穴具槌持箔籠

龍魚河圖曰冬以臘月鼠斷尾正月旦日未出時家長斬鼠著屋中祝云付勑屋吏制斷鼠蟲三時言功鼠不敢行

雜五行書曰取亭部地中土塗竈水火盜賊不經塗屋

四角鼠不食蠶塗倉簞鼠不食稻以塞坎百日鼠種絕

淮南萬畢術曰狐目狸腦鼠去其穴注曰取狐兩目狸腦大如狐目三枚擣之三千杵塗鼠穴則鼠去矣

種榆白楊第四十六

爾雅曰榆白枌注曰枌榆先生葉却著莢皮色白廣志曰有姑榆有朗榆案今世有刺榆木甚牢肕可以為犢車材枌榆可以為車轂及器物山榆人可以為蕪荑凡種者宜種刺枌兩種利者為多其餘軟弱例非佳好之木也

榆性扇地其陰下五穀不植隨其高下廣狹東西北三方所扇各與樹等種

者宜於園地北畔秋耕令熟至春榆莢落時收取漫散犁細畊勞之明年正月初附地芟殺以草覆上放火燒之一根上必十數條俱生止留一根強者餘悉掐去之一歲之中長八九尺矣不燒則長遲也後年正月二月移栽之初生即移者喜曲故須叢林長之三年乃移種初生三年不用採葉尤忌採心採心則科茹太長更須依法燒之則依前茂矣不用剶沐剶者長而細又多瘢痕不剶則短麄而無病諺曰不剶沐十年成轂言易麄也必欲剶者宜留二寸於壍坑中種者以陳屋草布壍中散榆莢於草上以土覆之燒亦如法陳草還根肥良勝糞無陳草者用糞糞之亦佳不糞雖生而瘦既栽移者

燒亦如法也　又種榆法其於地畔種者致雀損谷既非叢林率多曲戾不如割地一方種之其白土薄地不宜五穀者唯宜榆及種地須近市賣柴莢葉省功也　梜榆刺榆凡榆三種色别種之勿令和雜梜榆莢葉味苦凡榆莢味甘甘者春時將煮賣是須别也　種地收莢一如前法先畊地作壠然後散榆莢壠者看好料理又易五寸一莢稀穊得中　散訖勞之榆生共草俱長未須料理明年正月附地芟殺放火燒之亦任生長勿使掌止兩反　近又至明年正月斸去惡者其一株止有七八根生者悉皆砍

去唯留一根麤直好者三年春可將莢葉賣之五年之後便堪作椽不挾者即可斫賣一根十文挾者鏇作獨樂及盞一箇三文十年之後魁椀瓶榼器皿無所不任一椀七文一魁二十瓶榼器皿一百文也十五年後中為車轂及蒲桃甖甖一口值二百車轂一具值絹三疋其歲歲科簡剶治之功指柴雇人十束雇一人無業之人爭來就作賣柴之利已自無貲歲出萬束一束三文則三十貫莢葉在外也況諸器物其利十倍於柴十倍歲收三十萬斫後復生不勞耕種所謂一勞永逸能種一頃歲收千疋唯須一人

守護措揮處分既無牛耕種子人功之費不慮水旱風蟲之災比之穀田勞逸萬倍男女初生各與小樹二十株比至嫁娶悉任車轂一樹三具一具值絹三疋成絹一百八十疋聘財資遣粗得充事

術曰北方種榆九根宜蠶桑田穀好

崔寔曰二月榆莢成及青收乾以為旨蓄旨美也蓄積也司部收青莢

小蒸曝之至冬以釀酒滑香宜養老詩云我有旨蓄亦以御冬也色變白將落可作醬

醔隨節早晏勿失其適醔音年醔音頭榆醬

白楊（一名高飛，一名獨搖）性甚勁直，堪為屋材，折則折矣，終不曲撓（奴孝切。榆性軟，久無不曲，比之白楊不如遠矣。且天性多曲，比之榆為下也）。

種白楊法：秋耕令熟，至正月二月中，以犁作壟，一壟之中，以犁逆順各一到，塲中寬狹，正似作葱壟。作訖，又以鍬掘底一坑作小塹，所取白楊枝大如指、長三尺者，屈著壟中，以土壓上，令兩頭出土，向上直豎，二尺一株。明年正月中，剝去惡枝。一畝三壟，一壟七百二十株，一株兩根，一畝四千三百二十株。三年中為蠶樀（都格反），五年

任為屋椽十年堪為棟梁以蠶樀為率一根五錢一畝歲收二萬一千六百文柴又作梁掃住在外歲種三千畝三年九千畝一年賣三十畝得錢六十四萬八千文周而復始永世無窮比之農夫勞逸萬倍去山遠者實宜多種千根以上所求必備

種棠第四十七

爾雅曰杜甘棠郭璞注曰今之杜梨詩曰蔽芾甘棠毛云甘棠杜也詩義疏云今甘棠梨一名杜梨如梨而小味酢可食也唐詩曰有杕之杜毛云杜赤棠也與白棠同但有赤白美惡子赤白色者為白棠甘棠也酢滑而

美赤棠子澁而酢無味俗語云澁如杜赤棠木理赤可作弓幹案今棠葉有中染絳者有惟中染上紫者杜則全不用其實三種則異爾雅毛郭以為同未詳也

棠熟時收種之否則春月移栽八月初天晴時摘葉薄布曬令乾可以染絳必候天晴時少摘葉乾之復晴則摘慎勿頓收若遇陰雨則浥浥不堪染成樹之後歲收絹一疋亦可多種利乃勝桑也

種穀楮第四十八

說文曰穀者楮也案今世人有名之曰角楮非也蓋角穀聲相近因訛耳其皮可以為紙者也

楮宜澗谷間種之地欲極良秋上楮子熟時多收淨淘

曝令燥耕地令熟二月耬耩之和麻子漫散之即勞秋冬仍留麻勿刈為楮作煖（若不和麻子種卒多凍死）明年正月初附地芟殺放火燒之一歲即沒人（不燒者瘦而長亦遲）三年便中斫（未滿三年者皮薄不任用）斫法十二月為上四月次之（非此兩月而斫者則多枯死也）每歲正月常放火燒（自有乾在地足得火然不燒則不滋茂也）二月中間斫去惡根（斸者地熟楮科亦以留潤澤也）移栽者二月蒔之亦三年一斫（三年不斫者徒失錢無益也）指地賣者省功而利少煮剝賣皮者雖勞而利大（柴足供然）自能造紙其利又多種三十畝者歲

斫十畝三年一徧歲收絹百疋

種漆第四十九

凡漆器不問真偽送客之後皆須以水淨洗置牀箔上於日中半日許曝之使乾下晡乃收則堅牢耐久若不即洗者鹽醋浸潤氣徹則皺器便壞矣其朱裏者仰而曝之朱本和油性潤耐日故盛夏連雨土氣蒸熱什器之屬雖不經夏用六七月中各須一曝使乾世人見漆器暫在日中恐其炙壞合著陰潤之地雖欲愛慎朽敗

更速矣

凡木畫服翫箱枕之屬入五月盡七月九月終每經雨以布纓指揩令熱徹膠不動作光淨耐久若不揩拭者地氣蒸熱徧上生衣厚潤徹膠便皺動處起發颯然破矣

種槐柳楸梓梧柞第五十

槐子熟時多收擘取數曝勿令蟲生五月夏至前十餘爾雅曰守宮槐葉晝聶宵炕注曰槐葉晝日聶合而夜炕布者名守宮孫炎曰炕張也日以水浸之如浸麻子法也六七日當芽生好雨種麻時和麻子撒之當年之中即與麻齊麻熟刈去獨留槐槐既細

長不能自立根别樹木以繩欄之（冬天多風雨繩欄宜以茅裹不則傷皮成痕瘢也）明年斸地令熟還於下種麻（脅槐令長）三年正月移而植之亭亭條直千百若一（所謂蓬生麻中不扶自直）若隨宜取栽匪直長遲樹亦曲惡（宜於園中割地種之若園好未移之間妨廢耕墾也）

種柳正月二月中取弱柳枝大如臂長一尺半燒下頭二三寸埋之令没常足水以澆之必數條俱生留一根茂者（餘皆斫去）别竪一柱以為衣主每一尺以長繩柱欄之（若不欄必為風所摧不能自立）一年中即高一丈餘其旁生枝葉即掐

去今直聳上高下人任取足便掐去正心即四散下垂婀娜可愛若不掐心則枝不四散或斜或曲生亦不佳也六七月中取春生少枝種則長倍疾少枝葉青而壯故長疾也

楊柳下田停水之處不得五穀者可以種柳八九月中水盡燥濕得所時急耕則鐲楱之至明年四月又耕熟勿令有塊即作塲壠一畝三壠一壠之中逆順各一到塲中寛狹正似葱壠從五月初盡七月末每天雨時即觸雨折取春生少枝長疾三歲成椽比於餘木雖微脆

亦足堪事一畝二千六百六十根三十畝六萬四千八百根根直八錢合收錢五十一萬八千四百文百樹得柴一載合柴六百四十八載載直錢一百文柴合收錢六萬四千八百文都合收錢五十八萬三千二百文歲種三十畝三年種九十畝歲賣三十畝終歲無窮

憑柳可以為楯車輞雜材及椀

術曰正月旦取楊柳枝著戶上百鬼不入家

種箕柳法山澗河旁及下田不得五穀之處水盡乾時

熟耕數遍至春凍釋於山陂河坎之旁刈取箕柳三寸絶之漫散即勞勞訖引水停之至秋任為簸箕五條一錢一畝歲收萬錢山柳赤而脆河柳白而肕

陶朱公術曰種柳千樹則足柴十年以後髡一樹得一載歲髡二百樹五年一週

楸梓詩義疏曰楸梓之疏理色白而生子者為梓說文曰檟楸也然則楸梓二木相類者也白色有角者名為梓似楸有角者名為角楸或名子根黄色無子者為柳楸世人見其根黄呼為荆黄楸也亦宜割地一方種之梓楸各别無令和雜

種梓法秋耕地令熟秋末冬初梓角熟時摘取曝乾打取子耕地作壟漫散即再勞之明年春生有草枝令去勿使荒没後年正月間斸移之方步兩步一樹此樹須大不得概栽即無子可於大樹四面掘坑取栽移之一方兩步一根兩畝一行一行百一十株五行合六百株十年後一樹千錢柴在外車板盤合樂器所在任用以為棺材勝於

松柏

術曰西方種楸九根延年百病除

雜五行書曰舍西種梓楸各五根子孫孝順口舌消滅也

梧桐爾雅曰榮桐木注云即梧桐也又曰櫬梧注云今梧桐皮青者曰梧桐案今人以其皮青號曰青桐也

青桐九月收子二三月中作一步圓畦種之方大則難裹所以須圓小治畦下水一如葵法五寸下一子少與熟糞和土覆之生後數澆令潤澤此木宜濕故也當歲即高一丈至冬豎草於樹間令滿外復以草圍之以葛十道束置不然則凍死也明年三月中移植於廳齋之前華淨妍雅極為可愛後年冬不須復裹成樹之後剶下子一石子於葉上生多者五六少者二

三子似菱芡多也妙食甚美噉亦無妨也白桐無子冬結似子者乃是明年之花房亦遠大樹掘坑取栽移之成樹之後任為樂器青桐則不中用於山石之間生者樂器則鳴青白二桐並開堪車板盤合楪等用作爾雅云栩杼郭璞注云柞樹今南方人呼杼為橡子以橡殼為杼斗為像梡形似故也橡子儉歲可食以為飯豐年牧猪食之可以致肥也宜於山阜之曲三徧熟耕漫散橡闕即再勞之生則薅治常令淨潔一定不移十年中椽可雜用一根值十文二十歲中屋槺一根值百錢柴在外斫去尋生料理還復凡為家具者前件木皆所宜種十歲之後

無求不給

種竹第五十一

中國所生不過淡苦二種其名目奇異者列之於後條也宜高平之地近山阜尤是所宜下田得水則死黃白軟土為良正月二月中斸取西南引根并莖芟去葉於園內東北角種之令坑深二尺許覆土厚五寸竹性愛向西南引故園東北角種之數歲之後自當滿園諺云東家種竹西家治地為滋蔓而來生也其居東北角者老竹種不生亦不能滋茂故須取西南引少根也稻麥糠糞之二糠各自堪糞不令和雜不用水澆澆則淹死勿令六畜入園二月食淡竹筍四月

五月食苦竹笋蒸煑炰酢在人所好其欲作器者經年乃堪殺未經年者軟未成也

筍爾雅曰笋竹萌說文曰笋竹胎也孫炎曰初生竹謂之笋詩義疏云筍皆四月生唯巴竹笋八月生盡九月成都有之箘冬夏生始數寸可煑以苦酒浸之可下酒及食又可米藏及乾以待冬月也

永嘉記曰含隋竹笋六月生迄九月味與箭竹笋相似凡諸竹笋十一月掘土取皆得長八九寸長澤民家盡養黄苦竹永寧南漢更年上笋大者一圍五六寸明年應上今年十一月笋土中已生但未出須掘土取可至

明年正月出土訖五月方過六月便有含隋筍含隋筍迄七月八月九月已有箭竹筍迄後年四月竟年常有筍不絶也

竹譜曰棘竹筍味淡落人鬚髮篁篛二筍無味雞頭竹筍肥美篃竹筍冬生者也

食經曰淡竹筍法取筍肉五六寸者按鹽中一宿出鹽令盡煑糜一斗分五升與一升鹽相和糜熱須令冷內竹筍醎糜中一日拭之內淡糜中五日可食也

種紅花藍花梔子第五十二 燕支香澤面脂手藥紫粉白粉附

花地欲得良熟二月末三月初種也種法欲雨後速下或漫散種或耬下

一如種麻法亦有鋤掊而掩種者子料大而易移理花出欲日日乘涼摘取不摘則乾摘必須盡餘留即合五月子熟拔曝令乾打取之子亦不用五月種晚花春初即留子入五月便種若待新花熟後取子則太晚矣七月中摘深色鮮明耐久不黦勝春種者負郭良田種頃者歲收絹三百疋一頃收子二百斛與麻子同價既任車脂亦堪為燭即是直頭成米二百石米已當穀田三百疋絹端然在外一頃收花日須百人摘以一家手力十不充一但駕車地頭每旦當有小兒僮女百十餘羣自來分摘

正須平量中半分取是以單夫隻妻亦須多種

殺花法摘取即碓擣使熟以水淘布袋絞去黃汁更擣以粟飯漿清而醋者淘之又以布袋絞汁即收取染紅勿弃也絞訖著甕器中以布蓋上雞鳴更擣以粟令均於蓆上攤而曝乾勝作餅作餅者不得乾令花浥鬱也

作燕支法預燒落藜藜藋及蒿作灰無者即草灰亦得以湯淋取清汁初汁純厚大釅即殺花不中用惟可洗衣取第三度淋者以用揉花和使好色也揉花十許徧勢盡乃生布袋絞取純汁著甕椀中取醋石榴兩三箇擘取子擣破少著粟飯漿水極酸者和之布絞取瀋以

和花汁若無石榴者以好醋和飯漿亦得若復無醋者清飯漿極酸者亦得空用之下白米粉大如酸棗粉多則白以淨竹著不膩者良久痛攪益冒至夜瀉去上清汁至淳處止傾著白練角袋子中懸之明日乾浥浥時捻作小瓣如半麻子陰乾之則成矣

合香澤法如清酒以浸香夏用冷酒春秋溫酒令煖冬則小熱雞舌香俗人以其似丁子故為丁子香也藿香苜蓿蘭香凡四種以新緜裹而浸之夏一宿春秋再宿冬三宿用胡麻油兩分豬脂一分內銅鐺中即以浸香酒和之煎數沸後便緩火微煎然後下所浸香

煎緩火至暮水盡沸定乃熟以火頭内澤中作聲者水未盡有煙出無聲者水盡也澤欲熟時下少許青蒿以發色緜羃鑪嘴瓶口瀉

合面脂法牛髓牛髓少者用牛脂和之若無髓空用脂亦得也温酒浸丁香藿香二種浸法如煎澤法煎法一同合澤亦著青蒿以發色緜濾著甕漆盞中令凝若作脣脂者以熟朱和之青油裹之

其冒霜雪遠行者常齧蒜令破以揩脣既不劈裂又令辟惡賊面患皴者夜燒梨令熟以糠湯洗面訖以煖梨汁塗之令不皴赤連淶布𡁖以塗面亦不皴也

合手藥法取豬脏一具摘去其脂合蒿葉於好酒中痛挼使

汁甚滑白桃人二七枚去黄皮研碎酒解取其汁以綿裹丁香藿香甘松香橘核十顆打碎著脂汁中仍浸置勿出瓷貯之夜煑細糠湯淨洗面拭乾以藥塗之令手軟滑冬不皴

作紫粉法用白米英粉三分胡粉一分不著胡粉不著人面和合均調取葵子熟蒸生布絞汁和粉日曝令乾若色淺者更蒸取汁重染如前法

作米粉法梁米第一粟米第二如用一色純米勿使有雜白使甚細簡去碎者各自純作莫雜餘種其雜米糯米小麥黍米穄米作者不得好也於槽

中下水脚蹋十徧淨淘水清乃止大甕中多著冷水以浸米春秋則一月夏則二十日冬則六十日唯多日佳不須易水臭爛乃佳日若淺者粉不潤美日滿更汲新水就甕中沃之以手把攪淘去醋氣多與徧數氣盡乃止稍出著一砂盆中熟研以水沃攪之接取白汁絹袋濾著別甕中麤沉者更研之水沃接取如初研盡以杷子就甕中良久痛抨然後澄之接去清水貯出淳汁著大盆中以板一向攪勿左右迴轉三百餘匝停置蓋甕勿令塵污良久清澄以杓徐徐去

清以三重布帖粉上以粟糠著布上糠上安灰灰濕更以乾者易之灰不復濕乃止然後削去四畔麤白無光潤者別收之以供麤用麤粉米皮所成故無光潤其中心圓如鉢形酷似鴨子白光潤者名曰粉英英粉米心所成是以光潤也無風塵好日時舒布於牀上刀削粉英如𣆶之乃至粉乾足將住反手痛挼勿住痛挼則滑美不挼則澁惡擬人客作餅及作香粉以供粧摩身體

作香粉法唯多著丁香於粉合中自然芬馥亦有受香木須和粉

者亦有水沒香以香汁溲粉者皆損色又費香不如全著合中也

種藍第五十三

藍地欲得良三徧爾雅曰葴馬藍注曰今大葉冬藍也廣志曰有木藍今世有茇赭藍也細耕三月中浸子令芽生乃畦種之治畦下水一同葵法藍三葉澆之晨夜再澆之薅治令淨五月中新雨後即接濕耬耩拔栽夏小正曰五月啓灌藍蓼三莖作一科相去八寸栽時既濕向背不急鋤則確也五徧為良七月中作坑令受百許束作麥稈泥泥之令深五寸以苫蔽四壁刈藍倒豎於坑中下水

以木石鎮壓令没熱時一宿冷時再宿漉去荄内汁於甕中率十石甕著石灰一斗五升急抨普彭反之一食頃止澄清瀉去水別作小坑貯藍澱著坑中候如强粥還出甕中盛之藍澱成矣種藍十畝敵穀田一頃能自染青者其利又倍矣

崔寔曰榆莢落時可種藍五月可刈藍六月種冬藍冬藍木藍也八月用葉也

種紫草第五十四

爾雅曰藐茈草注一名茈戾廣志曰隴西紫草紫之上者本草經曰一名紫丹博物志曰平氏山之陽紫草特好也

宜黃白軟良之地青沙地亦善開荒黍穄下大佳性不耐水必須高田秋耕地至春又轉耕之三月種之耬耩地逐壟手下子（良田一畝用子二升薄田用子三升）下訖勞之鋤如穀法唯淨唯佳其壟底草則拔之（壟底用鋤則傷紫草）九月中子熟刈之候稃（芳蒲反）燥載聚打取子（濕載子則鬱浥）即深細耕（不細不深則失草矣）尋壟以杷耬取整理（收草宜併手力速竟為良遭雨則損草也）一扼隨以茅結之（擘葛彌善）四扼為一頭當日則斬齊顛倒十重許為

長行置堅平之地以板石鎮之令扁濕鎮直而長燥鎮則碎折不鎮賣難售也兩三宿竪頭著日中曝之令浥浥然不曝則鬱黑太燥則碎折五十頭作一洪洪十字大頭向外以葛纏絡著敞屋下陰涼處棚棧上其棚下勿使驢馬糞及人溺又忌煙皆令草失色其利勝藍若欲久停者入五月内著屋中閉戸塞向密泥勿使風入漏氣過立秋然後開草出色不異若經夏在棚棧上草便變黑不復任用

伐木第五十五種地黄法附

凡伐木四月七月則不蟲而堅肕榆莢下桑椹落亦其時也然則凡木有子實者候其子實將熟皆其時也非時者蟲具且脆也凡非時之木水漚一月或火煏取乾蟲則不生水浸之木皆亦柔肕

周官曰仲冬斬陽木仲夏斬陰木鄭司農云陽木春夏生者陰木秋冬生者松柏之屬鄭玄曰陽木生山南者陰木生山北者冬則斬陽夏則斬陰調堅軟也案柏之性不生蟲蠹四則皆得無所選焉山中雜木自非七月四月兩時殺者率多生蟲無山南山北之異鄭君之説又無取則周官伐木蓋以順天道調陰陽未必爲堅肕之與蟲蠹者也

禮記月令孟春之月禁止伐木鄭元注云為盛德所在也孟夏之月無伐大樹逆時氣也季夏之月樹木方盛乃命虞人入山行木毋有斬伐為其未堅肕也季秋之月草木黄落乃伐薪為炭仲冬之月日短至則伐木取竹箭比其堅肕之極時也

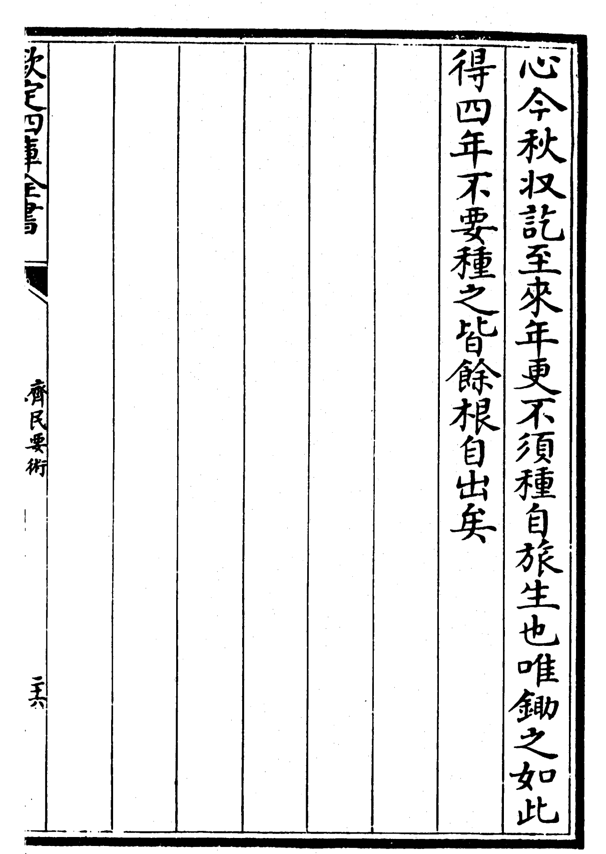
孟子曰斧斤以時入山林材木不可勝用也趙岐注曰時謂草木零落之時使材木得暢茂故有餘也

淮南子曰草木未落斧斤不入山林九月草木解也

崔寔曰自正月以終季夏不可伐木必生蠹蟲或曰其

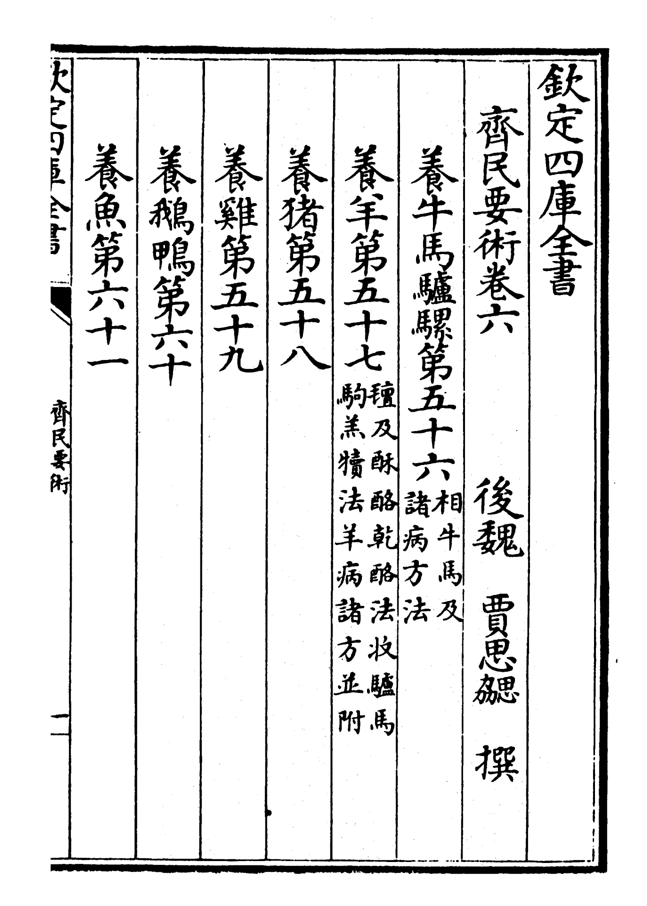
月無壬子日以上旬伐之雖春夏不蠹猶有剖析間解之害又犯時令非急無伐十一月伐竹木

種地黄法須黑良田五徧細耕三月以上旬為上時中旬為中時下旬為下時一畝下種五石其種還用三月中掘取者逐犁後如禾麥法下之至四月末五月初生苗訖至八月盡九月初根成中染若須留為種者即在地中勿掘之待來年三月取之為種計一畝可收根三十石有草鋤不限徧數鋤時别作小刃鋤勿使細土覆



心令秋収訖至來年更不須種自旅生也唯鋤之如此得四年不要種之皆餘根自出矣

齊民要術卷五



欽定四庫全書

齊民要術卷六

後魏　賈思勰　撰

養牛馬驢騾第五十六 相牛馬及諸病方法

養羊第五十七 氈及酥酪乾酪法收驢馬駒羔犢法羊病諸方並附

養猪第五十八

養雞第五十九

養鵝鴨第六十

養魚第六十一

養牛馬驢騾第五十六 相牛馬及諸病方法

服牛乘馬量其力能寒温飲飼適其天性如不肥充繁息者未之有也金日磾降虜之煨燼卜式編戶齊民以羊馬之肥位登宰相公孫宏梁伯鸞牧豕者或位極人臣身名俱泰或聲高天下萬載不磨甯戚以飯牛見知馬稷牧養發迹莫不由近及遠從微至著嗚呼小子何可忽乎故小童曰羊去亂羣馬去害者卜式曰非獨羊也治民亦如是以時起居惡者輒去無令敗羣也

諺曰羸牛劣馬寒食下言其乏食瘦瘠春中必死務在充飽調適而已

陶朱公曰子欲速富當畜五牸牛馬豬羊驢五畜之牸然畜牸則速富之術也

禮記月令曰季春之月合累牛騰馬遊牝于牧累騰皆乘匹之名是月所以合牛馬仲夏之月遊牝別羣則縶騰駒孕任欲止為其牝氣有餘恐相蹄齧也仲冬之月牛馬畜獸有放逸者取之不詰王居明堂禮曰冬命農畢積聚繼放牛馬

凡驢馬駒初生忌灰氣遇新出爐者輒死經雨者則不忌

馬頭為王欲得方目為丞相欲得光脊為將軍欲得強腹脇為城郭欲得張四下為令欲得長凡相馬之法先

除三羸五駑乃相其餘大頭小頸一羸弱脊大腹二羸小頸大蹄三羸大頭緩耳一駑長頸不折二駑短上長下三駑大骼（括貫切）短脅四駑淺髖薄髀五駑

騮馬驪肩鹿毛（闕二字）馬騨駱馬皆善馬也

馬生墮地無毛行千里溺舉一腳行五百里相馬五藏法肝欲得小耳小則肝小肝小識人意肺欲得大鼻大則肺大肺大則能奔心欲得大目大則心大心大則猛利不驚目四滿則朝暮健腎欲得小腸欲得厚且長

腸厚則腹下廣方而平脾欲得小膁腹小則脾小脾小則易養望之大就之小筋馬也望之小就之大肉馬也皆可乘致致瘦欲得見其肉（謂前肩守肉）致肥欲得見其骨（骨謂頭顱）馬龍顱突目平脊大腹脞重有肉此三事備者亦千里馬也水火欲得分（水火在鼻兩孔間也）上唇欲急而方口中欲得紅而有光此馬千里馬上齒欲鉤鉤則壽下齒欲鋸鋸則怒頷下欲深下唇欲緩牙欲去齒一寸則四百里牙劒鋒則千里嗣骨欲廉如織杼而闊又欲長（頰下側入）

骨是目欲滿而澤眶欲小上欲弓曲下欲直素中欲廉而張素鼻孔上陰中欲得平股下主人欲小股裏上近前也陽裏欲高則怒股中上近主人額欲方而平入肉欲大而明耳下玄中欲深耳下近牙耳欲小而銳如削筒相去欲促鬣欲戴中骨高二寸鬣中骨也易骨欲直眼下直下骨也頰欲開赤長膺下欲廣一尺以上名曰挾一作扶尺能久走鞅欲方頰前喉欲曲而深胸欲直而出髀間前向凫間欲開望視之如雙凫頸骨欲大肉次之鬐欲桎而厚且折季毛欲長多覆肝肺無病髮後毛是背

欲短而方脊欲大而抗腢筋欲大(夾脊筋也)飛鳧見者怒(膂後筋也)三府欲齊(兩髂及中骨也)尻欲頹而方尾欲減本欲大脅肋欲大而窪名曰上渠能久走龍翅欲廣而長升肉欲大而明(髀外肉也)輔肉欲大而明(前腳下肉)膓欲充腔小(腔膝)季肋欲張(短肋)懸薄欲厚而緩(腳脛)虎口欲開(股肉)腹下欲平滿善走名曰下渠日三百里陽肉欲上而高起(髀外近前)髀欲廣厚汗溝欲深明直肉欲方能久走(髀後肉也)輸(一作翰)鼠欲方(直肉下也)胸肉欲急(髀裏也)閒筋欲急短而減善細走(輸鼠下筋)機骨

欲舉上曲如懸匡馬頭欲高距骨欲出前間骨欲出前後曰外凫臨蹄骨也附蟬欲大前後目夜眼股欲薄而博善能走後髀前骨臂欲長而膝本欲起有力前脚膝上向前肘後欲開能走膝欲方而庳髀骨欲短兩肩骨欲深名曰前渠怒蹄欲厚三寸硬如石下欲深而明其後開如鷂翼能久走

相馬從頭始頭欲得高峻如削成頭欲重宜少肉如剥兎頭壽骨欲得大如緜絮苞圭石壽骨者髮所生處也白從額上入口名俞膺一名的顱奴乘客死主乘棄市大凶馬也

馬眼欲得高眶欲得端正骨欲得成三角睛欲得如懸鈴紫艷光目不四滿下唇急不爱人又淺不健食目中縷貫瞳子者五百里下上徹者千里睫亂者傷人目下而多白畏驚瞳子前後肉不滿皆凶惡若旋毛眼眶上壽四十年值眶骨中三十年值中眶下十八年在目下者不借睛却轉後白不見者喜旋而不前目睛欲得黄目欲大而光目皮欲得厚目上白中有横筋五百里上下徹者千里目中白縷者老馬子目赤睫亂齧人反睫

者善奔傷人目下有横毛不利人目中有火字者壽四十年目偏長一寸三百里目欲長大旋毛在目下名曰承泣不利人目中五采盡具五百里壽九十年良多血氣也駑多赤青肝氣也走多黄腸氣也材知多白骨氣也材多黑腎氣也駑用策乃使訛也白馬黑目不利人目多白却視有態畏物喜驚

馬耳欲得相近而前竪小而厚一寸三百里三寸千里耳欲得小而前竦耳欲得短殺者良植者駑小而長者

亦鶩耳欲得小而促狀如斬竹筒耳方者千里如斬筒七百里如雞距者五百里

鼻孔欲得大鼻頭文如王火字欲得明鼻上文如王公五十歲如火四十歲如天三十歲如小一十歲如令十八歲如四八歲如宅七歲鼻如水文二十歲鼻欲得廣而方

脣不覆齒少食上脣欲得急下脣欲得緩上脣欲得方下脣欲得厚而多理故曰脣如板鞮御者啼黄馬白喙

不利人

口中色欲得紅白如火光為善材多氣良且壽即黑不鮮明上盤不通明為惡材少氣不壽一曰相馬氣發口中欲見紅白色如穴中看火此皆老壽一曰口中欲正赤上理文欲使通直勿令斷錯口中青者三十歲如虹腹下皆不盡壽駒齒死矣口吻欲得長口中色欲得鮮好

旋毛在物後為御禍不利人刺芻欲竟骨端刺芻者齒間肉

齒左右蹉不相當難御齒不周密不久疾不滿不厡不

能久走一歲上下生乳齒各二二歲上下生齒各四三歲上下生齒各六四歲上下生成齒二成齒皆背三入四方生也五歲上下著成齒四六歲上下著成齒六兩廂黃生區受麻子也七歲上下齒兩邊黃各缺區平受米八歲上下盡區如一受麥九歲下中央兩齒臼受米十歲下中央四齒臼十一歲下六齒盡臼十二歲下中央兩齒平十三歲下中央四齒平十四歲下中央六齒平十五歲上中央兩齒臼十六歲上中央四齒臼若看上齒依下齒次第者十七歲上中央六齒

皆曰十八歲上中央兩齒平十九歲上中央四齒平二十歲上中央六齒平二十一歲下中央兩齒黃二十二歲下中央四齒黃二十三歲下中央六齒盡黃二十四歲上中央二齒黃二十五歲上中央四齒黃二十六歲上中央六齒盡黃二十七歲下中二齒白二十八歲下中四齒白二十九歲下中盡白三十歲上中央二齒白三十一歲上中央四齒白三十二歲上中盡白

頸欲得䏶而長頸欲得重頷欲折胷欲出臆欲廣頸項

欲厚而強迴毛在頸不利人

白馬黑毛不利人肩肉欲寧（寧者却也）雙鳧欲大而上（雙鳧胷兩邊肉如鳧）脊欲得平而廣能負重背欲得平而方鞍下有迴毛名負尸不利人

從後數其脇肋得十者良凡馬十一者二百里十二者千里過十三者天馬萬乃有一耳（一云十三肋五百里十五肋千里也）

腋下有迴毛名曰挾尸不利人

左脇有白毛直下名曰帶刀不利人

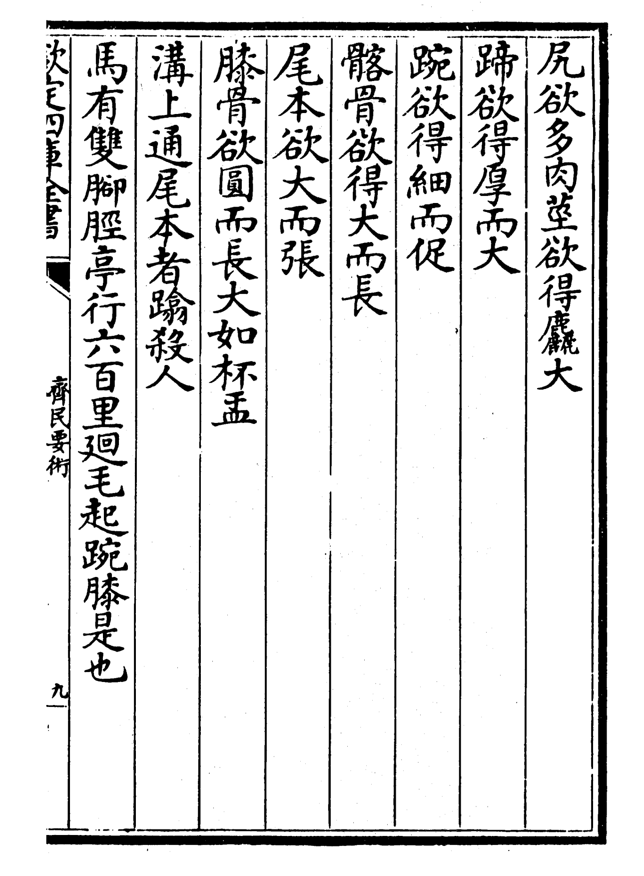
腹下欲平有八字腹下毛欲前向腹欲大而垂結脉欲多大道筋欲大而直大道筋從脇下抵股者是

腹下陰前兩邊生逆毛入腹帶者行千里一尺者五百里

三封欲得齊如一三封者即尻上三骨也

尾骨欲高而垂尾本欲大尾下欲無毛

汗溝欲得深



尻欲多肉莖欲得麤大

蹄欲得厚而大

踠欲得細而促

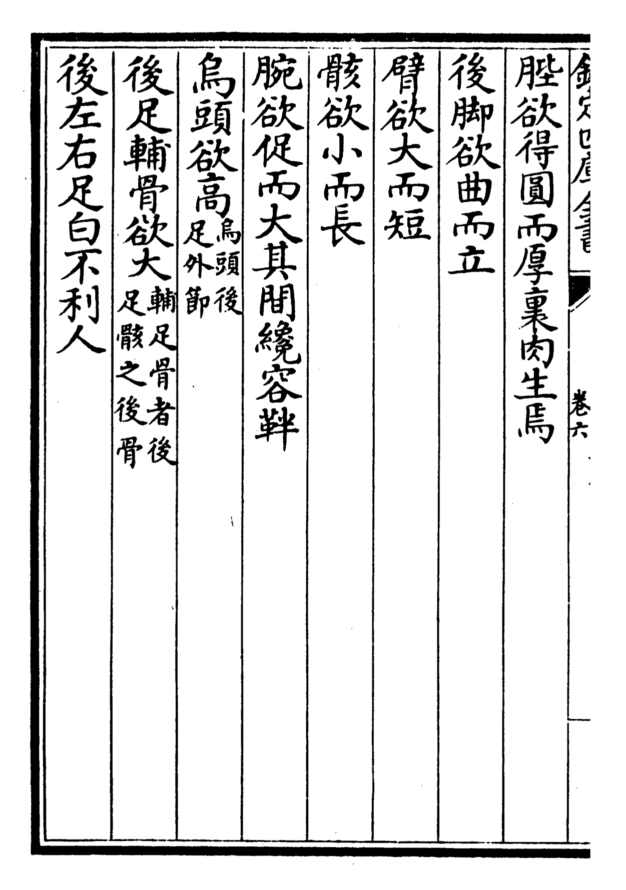
髂骨欲得大而長

尾本欲大而張

膝骨欲圓而長大如杯盂

溝上通尾本者蹹殺人

馬有雙腳脛亭行六百里迴毛起踠膝是也



䏶欲得圓而厚裹肉生焉

後脚欲曲而立

臂欲大而短

骸欲小而長

腕欲促而大其間纔容靽

烏頭欲高烏頭後足外節

後足輔骨欲大輔足骨者後足骸之後骨

後左右足白不利人

白馬四足黑不利人

黃馬白喙不利人

後左右足白殺婦

相馬視其四蹄後兩足白老馬子前兩足白駒馬子白

毛者老馬也

四蹄欲厚且大四蹄顛倒若豎履奴乘客死主乘棄市

不可畜

久步即生筋勞筋勞則發蹄痛凌氣一曰生骨則發癰腫一曰發蹄生癰

也

久立則發骨勞骨勞即發癰腫

久汗不乾則生皮勞皮勞者驟而不振

汗未善燥而飼飲之則生氣勞氣勞者即驟而不起

驅馳無節則生血勞血勞則發強行

何以察五勞終日驅馳舍而視之不驟者筋勞也驟而不時起者骨勞也起而不振者皮勞也振而不噴者氣勞也噴而不溺者血勞也筋勞者兩絆却行三十步而已一曰筋勞者驟起而絆之徐行三十里而已骨勞者令人牽之起從後笞

之起而已皮勞者夾脊摩之熱而已氣勞者緩繫之櫪上遠餧草噴而已血勞者高繫無飲食之大溺而已飲食之節食有三芻飲有三時何謂也一曰惡芻二曰中芻三曰善芻善謂飢時與惡芻飽時與善芻引之令食食常飽則無不肥剉草粗雖是豆穀亦不肥充細剉無節蓰而食之者令馬肥不咥䃂江自然好矣何謂三時一曰朝飲少之二曰晝飲則胷饜水三曰暮極飲之一曰夏汗冬寒皆當節飲諺曰旦起騎穀日中騎水斯言旦飲須節水也每飲食令行驟則消水小驟數百步亦佳十日一放令其陸梁舒展令馬硬實也夏即不汗冬即不寒汗而極乾

飼父馬令不鬬法多有父馬者别作一坊多置槽廐剉芻及穀頭各自别安唯著韈頭浪放不繫非直飲食遂性舒適自在至於糞溺自然一處不須掃除乾地眠卧不濕不汙百匹羣行亦不鬬也

飼征馬令硬實法細剉芻枚擲揚去葉專取𥝠和穀豆秣之置槽於逈地雖復雪寒勿令安厰下一日一走令其肉熱馬則硬實而耐寒苦也

贏驢覆馬生贏則準常以馬覆驢所生騾者形容壯大彌復勝馬然必七八歲草驢骨口正大者母長則受駒父大則子壯草贏不產產無不死養草驢常須防勿令雜羣也

驢大都類馬不復别起條端

凡以豬槽飼馬以石灰泥馬槽馬汗繫著門此三事皆

令馬落駒術曰常繫獮猴於馬坊令馬不畏辟惡消百病也

治牛馬病疫氣方取獺屎煑以灌之獺肉及肝彌良不能得肉肝入用屎耳

治馬患喉痺欲死方纏刀子露鋒刃一寸刺咽喉令潰破即愈不治必死也

治馬黑汗方取燥馬屎置瓦上以人頭亂髮覆之火燒馬屎及髮令煙出着馬鼻下熏之使煙入馬鼻中須臾即瘥也

又方取猪脊引脂雄黄亂髮凡三物著馬鼻下燒之使煙入馬鼻中須臾即瘥

馬中熱方煑大豆及熱飯噉馬三度愈也

治馬汗凌方取美豉一升好酒一升夏著日中冬則温熱浸豉使液以手搦之絞去滓以汁灌口

汗出則愈矣

治馬疥方　用雄黃頭髮二物以臘月猪脂煎之髮消以摶揩疥令赤及熱塗之即愈也

又方　湯洗疥拭令乾煑麪糊熱塗之即愈也

又方　燒栢脂塗之良

又方　研芥子塗之差六畜疥悉愈然栢瀝芥子並是燥藥其偏體患疥者宜歷落班駁以漸塗之待差更塗餘處一日之中頓塗徧體則無不死

治馬中水方　取塩着兩鼻中各如雞子黃許大捉鼻令馬眼中淚出乃止良也

治馬中穀方　手捉甲上長髮向上提之令皮離肉如此數過以鈹刀子刺空中皮令突過以手當

刺孔則有如風吹人手則是穀氣耳令人溺上又以鹽塗使人立乘數十步即愈耳

又方 取錫如雞子大打碎和草飼馬甚佳也

又方 取麥蘗末三升和穀飼馬亦良

治馬脚生附骨不治者入膝節令馬長跛方 取芥子熟擣如雞子黄許取巴豆三枚去皮留臍三枚亦擣熟以水和令相著和時用刀子不爾破人手當附骨上拔去毛骨外融蜜蠟周匝擁之不爾恐藥爍瘡大著蠟罷以藥傳骨上取生布割兩頭作三道急裹之骨小者一宿便盡大者不過再宿然須要數看恐骨盡便傷好處看附骨盡取冷水淨洗瘡上刮取車軸頭脂作餅子着瘡上還以淨布急裹之三四日解去即生毛而無瘢此法甚良大勝炙者然瘡未瘥不得輒乘若瘡中出血便成大病也

治馬被刺脚方用櫎麥和小兒哺塗即愈

馬炙瘡未瘥不用令汗瘡白痂時慎風得瘥後從意騎耳

治馬蹙蹄方以刀刺馬踠叢毛中使血出愈

又方融羊脂塗瘡上以布裹之

又方取鹹土兩石許以水淋取一石五斗釜中煎取三二斗剪去毛以泔清淨洗乾以鹹汁洗之三度即愈

又方以湯洗淨燥拭之嚼麻子塗之以布帛裹三度愈若不斷用穀塗五六度即愈

又方剪去毛以鹽湯淨洗去加燥拭於破瓦中煑人屎令沸熱塗之即愈

又方以鋸子割所患蹄頭前正當中斜割之令上狹下闊如鋸齒形去之如剪箭括向深一寸許刀子摘令血出色必黑出五升許解放即瘥

又方先以酸泔清洗淨然後煮猪蹄取汁及熱洗之瘥

又方取炊釜底湯淨洗以布拭水令盡取黍米一升作稠粥以故布廣三四寸長七八寸以粥糊布上厚裹蹄上瘡處以散麻纒之三日去之即當瘥也

又方耕地中拾取禾茇東倒西倒者若東西横地取南倒北倒者一壠取七科三壠凡取二十一科淨洗釜中煑取汁色黑乃止剪却毛泔淨洗去痂以禾茇汁熱塗之一上即愈

又方尿清羊糞令液取屋四角草就上燒令灰入鉢中研令熱用泔洗蹄以糞塗之再三愈

又方　煮酸棗根取汁淨洗訖水和酒糟毛袋盛漬蹄沒瘡處數度即瘥也

又方　淨洗了擣杏仁和猪脂塗四五上即當愈

治馬大小便不通眠起欲死須急治之不治一日即死　以脂塗人手探穀道中去結屎以鹽内溺道中須臾得溺便當瘥也

治馬卒腹脹眠臥欲死方　用冷水五升鹽二斤研鹽令消以灌口中必愈

治驢漏蹄方　鑿厚磚石令容驢蹄深二寸許熱燒磚令熱赤削驢蹄令出漏孔以蹄頓著磚孔中傾鹽酒醋令沸浸之牢捉勿令脚動待磚冷然後放之即愈入水遠行悉不發

牛岐胡有壽　岐胡牽兩腋亦分為三也　眼去角近行駃眼欲得大眼

中有白脉貫瞳子最快二軓齊者快二軓從鼻至髀為前軓甲至髂為後
軓頸骨長且大快壁堂欲得闊壁堂脚股間也倚欲得如絆馬
聚而正也莖欲得小膺庭欲得廣膺庭胷也天關欲得成天關
脊接骨也儁骨欲得垂儁骨脊骨中央欲得下也洞胡無壽洞胡從頭至臆也旋
毛在珠淵無壽珠淵當眼下也上池有亂毛起妨主上池兩角中一曰戴
麻也倚脚不正有勞病肉冷有病毛拳有病毛欲得短密
若長踈不耐寒氣耳多長毛不耐寒熱單脊無力有生
癤即决者有大勞病尿射前脚者快直下者不快亂睫

者骶人後脚曲及直並是好相直尤勝進不甚直退不甚曲為下行欲得似羊行頭不用多肉臀欲方尾不用至地至地少力尾上毛少骨多者有力膝上縛肉欲得硬肉欲得細横竪無在大身欲得促形欲得如卷（卷者其形側也）揷頸欲得高一曰體欲得緊大膁踈肋難飼龍突目好跳（又云不能行也）鼻如鏡鼻難牽口方易飼蘭株欲得大（蘭株尾株）豪筋欲得成就（豪筋脚後横筋）豐岳欲得大（豐岳膝株骨也）蹄欲得竪（竪如羊角）垂星欲得有努肉（垂星蹄上有肉覆蹄謂之努肉）力桂欲得大

而成（力桂常車）肋欲得密肋骨欲得大而張（張而廣也）髀骨欲得出儁骨上（出背脊骨上也）易牽則易使難牽則難使泉根不用多肉及多毛（泉根莖所出也）懸蹄欲得横（如八字也）陰虹屬頸行千里（陰虹者有雙筋白毛骨屬頸最善走）陽鹽欲得廣（陽鹽者夾尾株前兩膁也）當陽鹽中間脊骨欲得窌（窌則雙膂不窌則為單膂）常有似鳴者有黄

治牛疫氣方（取人參一兩細切水煑取汁五六升灌口中）

又方（臘月兎頭燒作灰和水五六升灌之亦良）

又方（硃砂三指撮油脂二合清酒六合煖灌即瘥）

治牛腹脹欲死方取婦人陰毛草裹與食之即愈此治氣脹也

又方研麻子取汁温冷微熱擘口灌之五六升許愈此治生豆腹脹垂死者大良

治牛疥方煑烏頭汁熱洗五度即瘥耳

治牛肚反及嗽方取榆白皮水煑極熟令甚滑以五升灌之即瘥也

治牛中熱方取兎腸肚勿去屎以裹草吞之不過再三即愈

治牛虱方以胡麻油塗之即愈猪脂亦得凡六畜虱脂塗悉愈

治牛病用牛膽一箇灌牛口中瘥

家政法云四月伐牛茭四月毒草與茭豆不殊齊俗不收所失大也

術曰埋牛蹄著宅四角令大富

養羊第五十七氈酥酪乾酪收驢馬駒羔犢法羊病諸方并附

常留臘月正月生羔為種者上十一月二月生者次之非此月數生者毛必焦卷骨髓細小所以然者是逢寒遇熱故也其八九十月生者雖值秋肥比至冬暮母乳已竭春草未生是故不佳其三四月生者雖茂美而羔小未食常飲熱乳所以亦惡五六七月生者兩熱相仍惡中之甚十一月及二月生者母既含重膚軀充儲草雖枯亦不羸瘦母乳適盡即得春草是以極佳也大率十口一羝羝少則不孕羝多則亂羣不孕者必瘦瘦則匪唯不蕃息經冬或死羝無角者更佳有角者喜相觝觸傷胎所由也供廚者宜剩之羊生十餘日以竹刺刺其脛

牧羊必須老人及心性宛順者起居以時調其宜適卜式云牧民何異於是者若使急性人及小兒者欄約不得必有打傷之災或勞戲不看則有狼犬之害懶不驅行無肥充之理將息失所有羔死之患也唯遠水為良二日一飲頻飲則傷水而鼻膿緩驅行勿停息息則不食而羊瘦急行則坌塵而冲顙也春夏早放秋冬晚出春夏氣軟所以宜早秋冬霜露所以宜晚養生經云春夏早起與雞俱興秋冬晏起必待日光此其義也夏月盛暑須得陰涼若日中不避熱則塵汗相漸秋冬之間必致癬疥七月以後霜露降後必須日出霜露晞解然後放之不爾則逢毒氣令羊口瘡腹脹也圈不厭近必須與人居相連開窻向圈所以然者羊性怯弱不能禦物狼一入圈或能絕羣架北墻

為廠為屋即傷熱熱則疥癬且屋處慣煖冬月入田尤不耐寒圈中作臺開竇無令停水二日一除勿使糞穢穢且汚毛停水則挾蹄眠濕則腹脹也圈內須並墻竪柴柵令周匝羊不揩土毛常自淨不竪柴者羊揩墻壁土鹹相得毛皆成氊又竪柵頭出墻者虎狼不敢踰也

羊一千口者三四月中種大豆一頃雜穀并草留之不須鋤治八九月終刈作青茭若不種豆穀者初草實成時收刈雜草薄鋪使乾勿令鬱浥䔩豆胡豆蓬藜荆棘為上大小豆萁次之高麗豆萁尤有所便蘆薍二種則不中凡秋刈草非直為羊然大凡悉皆倍勝崔寔曰十月七日刈蒭茭既

至冬寒多饒風霜或春初雨落青草未生時則須飼不宜出放積茭之法於高燥之處豎桑棘木作兩圓柵各五六步許積茭著柵中高一丈亦無嫌任羊遶柵抽食竟日通夜口常不住終冬過春無不肥充若不作柵假有千車茭擲與十口羊亦不得飽羣羊踐躡而已不得一莖入口不收茭者初冬乘秋似如有膚羊羔乳食其母比至正月母皆瘦死羔小未能獨食水草尋亦俱死非直不滋息或滅羣斷種矣余昔有羊二百口茭豆既少無以飼一歲之中餓死過半假有在者疥瘦羸斃與死不殊毛復淺短全無潤澤余初謂家自不宜又疑歲道疫病乃飢餓所致無他故也人家八月收穫之始多無庸暇且賣羊雇人所費既少所存者大傳曰三折臂始為良醫又曰

亡羊治牢未為晚也世事略皆如此安可不存意哉

寒月生者須然火於其邊（夜不然火必凍死也）

凡初產者宜煑穀豆飼之白羊留母二三日即母子俱放（白羊性狠不得獨留并母久住則令乳之）羖羊但留母一日寒月者內羔子坑中日夕母還乃出之（坑中煖不苦風寒地熱使眠如常飽者也）十五日後方喫草乃放之

白羊三月得草力毛牀動則鉸之（鉸訖於河水之中淨洗羊則生白淨毛也）

五月毛牀將落鉸取之（鉸訖更洗如前）八月初胡葈子未成時

又鉸之　鉸了亦洗如初其八月半後鉸者勿洗白露已降寒氣侵人洗即不益胡菜子成然後鉸者匪直著毛難治又歲稍晚比至寒時毛長不足令羊瘦損漠北塞之羊則八月不鉸鉸則不耐寒中國必須鉸不鉸則毛長相著作氊難成也

作氊法　春毛秋毛中半和用秋毛緊强春毛軟弱獨用大偏是以須雜三月桃花水氊第一凡作氊不須厚大唯緊薄均調乃佳耳二年敷卧小覺垢以九月十月賣作鞾氊明年四五月出氊時更買新者此為長存不穿敗若不數換者非直垢汚穿穴之後便無所直虛成糜費此不朽之功豈可同年而語也

令氊不生蟲法　夏月敷席下卧上則不生蟲若氊多無人卧上者預收榷柴爍薪灰入五月中羅灰徧著氊上厚五寸許卷束於風凉之處閣置蟲亦不生如其不爾無不生蟲

羝羊四月末五月初鋑之性不耐寒早鋑寒則凍死雙生者多易為繁息性既豐乳

有酥酪之饒毛堪酒袋兼繩索之利其潤益又過白羊

作酪法牛羊乳皆得别作和作隨人意牛産日即粉穀如糕屑多著水煮則作薄粥待冷飲牛若不飲者莫與水明日渴自飲牛産三日以繩絞牛項頸令徧身脉脹倒地即縛以手痛挼乳核令破以脚二七徧蹴乳房然後解放羊産三日直以手挼核令破不以脚蹴若不如此破核者乳脉細微攝身則閉核破脉開將乳易得曽經破核後産者不須復治牛産五日外羊十日外羔犢得乳力强健能噉水草然後取乳將時須人斟酌三分之中當留一分以與羔犢若取乳太早及不留一分乳者羔犢瘦死三月末四月初牛羊飽草便可作酪以收其利至八月末止從九月一日後止可小小供食不得多作天寒草枯牛羊漸瘦故也大作酪時日暮

牛羊還即間羊犢别著一處淩旦早放母子别羣至日東南角暾露草飽驅歸捋之訖還放之聽羔犢隨母日暮還别如此得乳多牛羊不瘦若不早放先捋者比覺日高則露解常食燥草無復膏潤非直漸瘦得乳亦少捋訖於鐺釜中緩火煎之火急則著底焦常以正月二月預取乾牛羊矢煎乳第一好草既灰汁柴又喜焦乾糞火輒無此二患常以杓揚乳勿令溢出時復徹底縱横直勾慎勿圓攪喜斷亦勿口吹則解四五沸便止瀉著盆中勿便揚之待小冷掠取乳皮著别器中以為酥屈木為棬以張生絹袋子濾熟乳著瓦瓶中臥之若是新瓶即直用之不燒若舊瓶已曽臥酪者輒須灰火中燒瓶令津出迴轉燒之皆使周匝熱徹好乾待冷乃用不燒者有潤氣則酪斷不成若日日燒瓶酪猶有斷者作酪屋中有蚰蜒蟇故也宜燒人髪羊牛角以辟之聞臭氣則去矣其臥酪待冷煖之節温温小煖於人體為合宜適熱卧則酪醋傷冷則難成濾乳訖以先成甜酪

為酪大率熟乳一升用酪半匙著杓中以匙痛攪令散瀉著熟乳中仍以杓攪使均調以氊絮之屬茹瓶令煖良久以單布蓋之明旦酪成若去城中遠無熟酪作酵者急揄醋飱研熟以為酵大率一斗乳下一匙酵攪令均調亦得成其酢酪為酵者酪亦醋甜酵傷多酪亦醋其六七月中作者卧時令如人溫直置冷地不必須溫茹冬天作者卧時少令熱於人體降於餘月茹令極熱

作乾酪法七月八月中作之日中炙酪酪上皮成掠取更炙之又掠肥盡無皮乃止得一斗許於鐺中炒少許時即出於盤上曝浥浥時作團大如梨許又曝使乾得經數年不壞以供遠行作粥作漿時細削著水中煑沸便有酪味亦有全擲一團著湯中嘗有酪味還漉取曝乾一徧則得五徧煑不破看勢兩漸薄乃削研用倍省矣

作漉酪法八月中作取好淳酪生布袋盛懸之當有水出滴滴下水盡著鐺中暫炒即出於盤上日曝浥浥時作團大如梨許亦數年不壞作粥漿味勝前者炒雖味短不及生酪然不炒生蟲不得過夏乾漉二酪久停皆暍氣不如年各作歲管用盡

作馬酪酵法用驢乳汁二三升和馬乳不限多少澄酪成取下澱團曝乾後歲作酪用此為酵也

抨酥法以夾榆木椀為杷子作杷法割去椀半上剜四廂各作一圓孔大小徑寸許正底施長柄如酒杷形抨酥酥酪甜酢得所數日陳酪極大酪著亦無嫌酪多用大甕酪少用小甕置甕於日中旦起瀉酪著甕中炙直至日西南角起手抨之令杷子常至甕底一食頃作熱湯水解令得下手寫著甕中湯多少令常半酪乃抨之良久酥出下冷水多少亦於湯等更急抨之於此時杷子不須復達甕底酥已浮出故也酥既徧覆酪

上更下冷水多少如前酥凝抨上大盆盛冷水著甕邊以手抨酥洗手盆水中酥自浮出更掠如初酥盡乃止酥酪漿中和飧粥盆中浮酥待冷悉凝以手接取搦去水作團著銅器中或不津瓦器亦得十日許得多少併內鐺中然牛羊矢緩火煎如香澤法當日內乳涌出如雨打水中水乳既盡聲止沸定酥便成矣冬即內著羊肚中夏盛不津器初煎乳時上有皮膜以手隨即掠取著器中寫熟乳著盆中未濾之前乳皮凝厚亦悉掠取明日酪成若有黃皮亦悉掠取併著甕中以物痛熟研良久下湯又研亦下冷水純是好酪接取作團與大段同煎矣

羊有疥者間別之不別相染污或能合羣致死羊疥先着口者難治多死

治羊疥方 取藜蘆根㕮咀令破以泔浸之以瓶盛塞口於灶邊常令煖數日醋香便中用以磚瓦刮疥令赤若强硬痂厚者亦可以湯洗之去痂拭燥以藥汁塗之再上愈若多者日别漸漸塗之勿頓塗令徧羊皮不堪藥勢便死矣

又方 去痂如前法燒葵根為灰煑醋澱熱塗之以灰厚傅再上愈寒時勿剪毛去即凍死矣

又方 臘月猪脂加熏黄塗之即愈

羊膿鼻眼不淨者皆以中水治方 以湯和盐用杓研之極鹹塗之為佳更待冷接取清以小角受一雞子者灌兩鼻各一角非直水瘥永息去蝨五日後必飲以眼鼻淨為候不瘥更灌一如前法

羊膿鼻口頰生瘡如乾癬者名曰可妬運迭相染易著者多死或能絶羣治之方竪長竿於圈中竿頭施橫板令獼猴上居數日自然差此獸辟惡常安於圈中亦好

治羊挾蹄方取羝脂和鹽煎使熟燒熱令微赤著脂烙之著乾勿令水氾入七日自然瘥耳

凡羊經疥得差者至夏後初肥時宜賣易之不爾後年春疥發必死矣

凡驢馬牛羊收犢子駒羔法常於市上伺候見含重垂欲生者輒買取駒犢一百五十日羊羔六十日皆能自活不復藉乳乳母好堪為種産者因留之以為種惡者還賣不失本價坐嬴駒犢

還更買懐子孕者一歳之中牛馬驢得两畨羊得四倍羊羔臘月正月生者留以作種餘月生者剩而賣之用二萬錢為羊本必歳収千口所留之種率皆精好與世間絶殊不可同日而語之何必羔犢之饒又羸酪之利也羔有死者皮好作裘縟肉好作乾腊及作肉醬味又甚美

家政法云養羊法當以瓦器盛一升鹽懸羊欄中羊喜鹽自數還啖之不勞人收

羊有病輒相汚欲令别病法當欄前作瀆深二尺廣四尺往還皆跳過者無病不能過者入瀆中行過便别之

術曰懸羊蹄著户上辟盜賊澤中放六畜不用令他人

無事橫截羣中過道上行即不諱

龍魚河圖曰羊有一角食之殺人

養豬第五十八

爾雅曰豕子豬䝐豶幺幼奏者豱豕三豵二師一特所寢橧四豴皆白豥其跡刻絶有力豟牝豝注云彘也其子曰豚一歲曰豵廣志曰豨䝚彘卷豕也豯闕二字也豰艾豭也

母豬取短喙無柔毛者良喙長則牙多三牙以上則不煩畜為難肥故有柔毛闕治難淨也

牝者子母不同圈子母一圈喜相聚否則不闕二字牡者同圈則無嫌牡性遊蕩非家生則喜浪失

圈不厭小圈小肥疾處不厭穢泥穢得避暑

亦須小廠以避雨雪春夏中生隨時放牧糟糠之屬當日別與糟糠易至至八九十月放而不飼所有糟糠則畜待冬春初豬性甚便水生之草杷數水藻等近岸豬食之皆肥初產者宜煮闕飼之

其子三日掐尾六十日後犍三日則不畏風凡死者皆尾風所致耳犍不截尾則前大後小犍者骨細肉多不犍者骨粗肉少如犍牛法者無風死之患十二月子生者豚一宿蒸之蒸法索籠盛脳凍不合出旬便死所以然者豚性脳少寒盛則不能自煖故須煖氣助之

供食豚乳下者佳簡取別飼之愁其不肥共母同圏粟

豆難足宜埋車輪為食場散粟豆於內小豚足食出入自由則肥速

雜五行書曰懸臘月豬羊耳著堂梁上大富

淮南萬畢術曰麻鹽肥豚豕取麻子三升擣千餘杵煑為羹以鹽一升著中和糠三斛飼豕則肥也

養雞第五十九

爾雅曰雞大者蜀蜀子雞未成雞健絕有力奮雞三尺為鶤郭璞注曰陽溝巨鶤古之名雞廣志曰雞有胡髮五指金骹反翅之種大者蜀小者荊白雞金骹者鳴美吳中送長鳴雞雞鳴長倍於常雞異物志曰九真長鳴

雞最長聲甚好清朗鳴未必在曙時潮水夜至因之並鳴或名曰伺潮雞風俗通云俗說朱氏公化而為雞故呼雞者皆言朱朱玄中記云東南有桃都山上有大桃樹名桃都枝相去三千里上有一天雞日初出光照此木天雞則鳴羣雞皆隨而鳴也

雞種取桑落時生者良形小淺毛脚細短是也守窠少聲善育雛子春夏生者則不佳形大毛羽悅澤脚粗長者是遊蕩饒聲產乳易厭既不守巢則無緣菢息也

雞春夏雛二十日內無令出窠飼以燥飯出窠早不免鳥鴟與濕飯則令臍膿也

雞棲宜據地為籠內著棧雖鳴聲不朗而安穩易肥又免狐狸之患若在之樹林一遇風寒大者損瘦小者或死燃柳柴雞雛小者死大者盲此亦燒穰

殺豺之流其理難悉

養雞令速肥不杷屋不暴園不畏鳥鴟狐狸法別築墻匡開小門作小廠令雞避雨日雌雄皆斬去六翮無令得飛出常令收桃稗胡之類以養之亦作小槽以貯水荆藩為棲去地一尺數掃去屎鑿墻為窠亦去地一尺唯冬天著草不茹則子凍春夏秋三時則不須直置匡上任其產伏留草則蜫蟲生雞出則著外許以罩籠之鶵鶉大還內墻匡中其供食者又別作墻匡蒸小麥飼之三七日便肥大矣

取穀產雞子供常食法別取雌雞勿令與雄相雜其墻匡斬翅荆棲土窠如前唯多與穀令竟冬肥盛自然多產矣一雞生百餘卵不雛並食之無咎餅炙所須皆宜用此

淪雞子法打破著沸湯中浮出即掠取生熟正得即加鹽醋也

炒雞子法打破著鐺中攪令黄白相雜細擘葱白下鹽米渾豉麻油炒之甚香矣

孟子曰雞豚狗彘之畜無失其時七十者可以食肉矣家政法曰養雞法二月先耕一畝作田秫粥灑之刈生芽覆上自生白蟲便買黄雌雞十隻雄一隻於地上作屋方廣丈五於屋下懸簀令雞宿上并作雞籠懸中夏月盛晝雞當還屋下息并於園中築作小屋覆雞得養子烏不得就

龍魚河圖曰畜雞白頭食之病人雞有六指者亦殺人雞有五色者亦殺人

養生論曰雞肉不可食小兒食令生蚘蟲又令消體瘦鼠肉味甘無毒令小兒消殺除寒熱炙食之良也

養鵝鴨第六十

爾雅曰舒鴈鵝廣雅曰駕鵝野鵝也說文曰鴚鵝野鵝也晉沈充鵝賦序曰於時綠眼黃喙家家有焉太康中太倉鵝從喙至足四尺有九寸體色豐麗鳴聲驚人爾雅曰舒鳧鶩說文鶩舒鳧廣雅曰鶩鴨也野鴨雄者赤頭有距鶩生百卵或一日再生有露鶩以秋冬生卵並出蜀中

鵝鴨並一歲再伏者為

種一伏者得卵少三伏者冬寒雛亦多死也大率鵝三雌一雄鴨五雌一雄鵝初輩生子十餘鴨生數十後輩皆漸少矣常足五穀飼之生子多不足者生子少欲於廠屋之下作窠以防猪犬狐狸驚恐之害多著細草於窠中令煖先刻白木為卵形窠別著一枚以誑之不爾不肯入喜東西浪生若獨著闕二字窠後有爭窠之患生時尋即收取別作一煖處以柔細草覆之傳置窠中凍即雛死伏時大鵝一十子大鴨二十子小者減之多則不周數起者不任為種數起則凍死也其貪伏不起者須五六日一與食起之令洗浴久不起者飢羸身冷雛伏無熱

鵝鴨皆一月雛出量雛欲出之時四五日內不用聞打鼓紡車大叫猪犬及舂聲又不用器淋灰不用親見產婦觸忌者雛多厭殺不能自出假令出亦尋死也雛既出別作籠籠之先以粳米為粥糜一頓飽食之名曰填嗉不爾喜軒虛羌𦚯量而死然後以粟飯切苦菜蕪菁英為食以清水與之濁則易不易泥塞鼻則死入水中不用停久尋宜驅出此既水禽不得水則死臍未合久在水中冷徹亦死於籠中高處敷細草令寢處其上雛小臍未合不欲冷也十五日後乃出早放者匪直乏力且又有寒冷氣鳥鴟災也

鵝唯食五穀稗子及草菜不食生蟲葛稚川曰居射工之地常養鵝見此物食之故鶩鴨靡不食矣水稗實成時尤是所便噉此辟此物也足得肥充供廚者子鵝百日以外子鴨六七十日佳過此肉硬大率鵝鴨六年以上老不復生伏矣宜去之少者初生伏又未能工唯數年之中佳耳

風土記曰鴨春季雛到夏五月則任啖故俗五六月則烹食之

作杬子法純取雌鴨無令雜雄足其粟豆常令肥飽一

鴨便生百卵俗所謂谷生者此卵既非陰陽合生伏取亦不成雛宜以供膳幸無麛卵之咎也

杬木皮爾雅曰杬魚毒郭璞注曰杬杬大木子似栗生南方皮厚汁赤中藏卵果無杬皮者虎杖根牛李根並作用爾雅云蒤虎杖郭璞注云似紅草粗大有細刺可以染赤淨洗細莖剉煑取汁率二斗及熱下鹽一升和之汁極冷內甕中汁熱卵則致敗不堪久停浸鴨子一月任食煑而食之酒食俱用鹹徹則卵浮吳中多作者至十餘斛久停彌善亦得經夏也

養魚第六十一

陶朱公養魚經云威王聘朱公問之曰聞公在湖為漁

父在齊為鴟夷子皮在西戎為赤精子在越為范蠡有之乎曰有之曰公任足千萬家累億金何術乎朱公曰夫治生之法有五水畜第一水畜所謂魚池也以六畝地為池池中有九洲求懷子鯉魚長三尺者二十頭牡鯉魚長三尺者四頭以二月上庚日内池中令水無聲魚必生至四月内一神守六月内二神守八月内三神守神守者鼈也所以内鼈者魚滿三百六十則蛟龍為之長而將魚飛去内鼈則魚不復去在池中周遶九洲

無窮自謂江湖也至來年二月得鯉魚長一尺者一萬五千枚三尺者四萬五千枚二尺者萬枚枚直五十得錢一百二十五萬至明年得長一尺者十萬枚長二尺者五萬枚長三尺者五萬枚長四尺者四萬枚留長二尺者二千枚作種所餘皆得錢五百一十五萬錢候至明年不可勝計也王乃於後苑治地一年得錢三十餘萬池中九洲八谷谷上立水二尺又谷中立水六尺所以養鯉者鯉不相食又易長也如朱公叔利未可頓求然依法為池養魚必大豐足

終天靡窮斯亦
無貲之利也

又作魚池法　三尺大鯉非近江湖倉卒難求若養小魚積年不大欲令生大魚法要須截取數澤陂湖饒大魚之處近水際土闕十數載以布池底二年之內即生大魚蓋由土中先有大魚子得水即生也

蓴　南越志云石蓴似紫菜色青詩曰思樂泮水言采其茆毛云茆鳧葵也詩義疏云茆與葵相似葉大如手赤圓有肥斷著手中滑不得停也莖大如箸皆可生食又可約滑羹江南人謂之蓴菜或謂之水葵本草云治消渴熱痺又云冷補下氣雜鯉魚作羹亦逐水而性滑謂之淳菜或謂之水芹服食之不可多

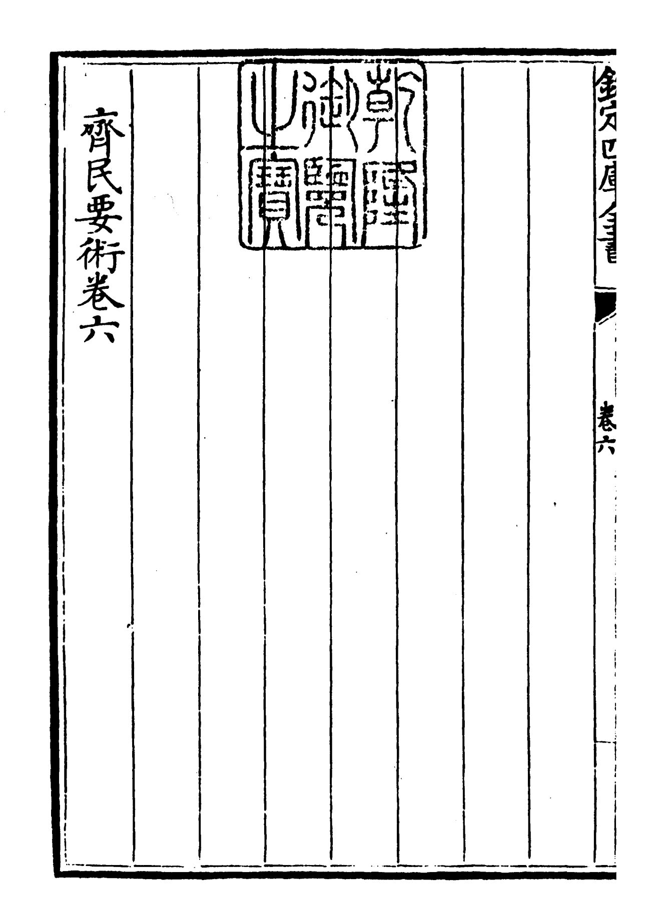
種蓴法　近陂湖可於湖中種之近流水者可決水為池種之以深淺為候水深則莖肥葉少水淺則葉多而莖瘦蓴性易生一種永得宜潔淨不耐污糞穢入池即死矣種一斗餘許足用

種藕法 春初掘藕根節頭著魚池泥中種之當年即有蓮花

種蓮子法 八月九月取蓮子堅黑者於瓦中磨蓮頭令皮薄取墐土作熟泥封之如三指大長二寸使葉頭平重磨去尖銳泥乾時擲於池中重頭泥下自然周正薄易生少時即出其不磨者皮既堅厚倉卒不能生也

種芡法 一名雞頭一名鴈喙即今芡子是也由子形上花似雞冠故名曰雞頭八月中收取擘破取子散著池中自然生也

種芰法 一名蔆秋上子黑熟時收取散著池中自生矣本草云蔆芰中米上品藥食之安中補藏養神强志除百病益精氣耳目聰明輕身耐老蒸曝蜜和餌之長生神仙多種儉歲有此足度荒年



齊民要術卷六